



时尚
杂志

2012年4月30日

第17期 84版

总第1044期 每周出版 售价:3.00元

读者热线:400 667 7866

官方微博:weibo.com/cpcw



6 952284 100010

电脑报

一月末版



POPULAR COMPUTER WEEKLY

全国发行量第一的计算机报

www.icpcw.com

| 月末策划 |

跨入汽车电脑时代

汽车电脑,镜里观花,还是触手可及?在IT技术飞速发展的时代,要么智能要么死,已经是汽车大腕们不得不面对的变革。有人说是IT企业绑架了汽车企业,你也这样认为吗?本期月末专题将为你解读这一切。

>B01~B16

>A02 北京国际车展的IT风潮

>A07 DIY跑车炼成记



>E1 变或不变! Ivy Bridge你拿什么满足我

>D1 软硬件换代时节 你必须知道的一些事儿

>F1 三位“90后”互联网有为青年生活实录

IT 技术
>A8 围剿毒胶囊

DELL 戴尔
800-858-2444

详情请见

A16

全民双核

W17pro 精彩上市

全民双核 超值发售 699元!

美国魔蝎双核1.5GHz CPU处理器
双核400MHz GPU处理器
双核视频硬解码DSP处理器
1GB RAM / 1GB ROM / 16 GB 内存
7寸高分屏 超强硬件配置

至爱数码 快乐生活 the idea life with ramos
mumusic.com 400 8839 858

指挥官是神的化身,行驶在天空与地底的使者。

LBOTS
达尔文顶级游戏装备

指挥官顶级游戏装备
专业级激光跟踪引擎
8个可编程控制键
内置64K记忆体

COMPASS
指挥官顶级游戏鼠标

5000 dpi
FPS 11750

达尔文数码 重庆江北城 重庆江北城 重庆江北城 重庆江北城 重庆江北城

更多详情请登入达尔文官方网站: http://www.Dare-u.cn

主管/主办单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:电脑报社 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者信箱:pcw-advice@vip.sina.com | 邮发订代号:77-19 国内统一刊号:CN50-0006 广告经营许可证号:010015
电话:编辑部(023)63658800 发行部(023)63658868 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658886-13055 | 读者热线:4006778666 欢迎提供新闻线索 | 重庆日报报业集团印刷有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或残缺,请致电 023-63658769

More PDF: <http://www.ctdisk.com/u/754779/1032735>

总编寄语 | From the editor

再谈汽车与电脑

想起一个关于汽车的笑话。

王先生开车回家。突然旁边驶过一辆奔驰,从他身边开过时,司机冲他喊道:“哥们,开过大奔吗?”说完,“嗖”的一下就远了。王先生很火大,加大油门追了上去。眼看快追上了,那个司机又伸出脑袋冲他大喊:“哥们,开过大奔吗?”然后,“嗖”的一下又不见了。王先生在心里一顿好骂,不再追了。没想到,又开了一会儿,他看到刚才那辆大奔翻倒在路边,司机被压在车下,看见他,有气无力地说:“哥们,开过大奔吗?知道它的刹车在哪吗?”

按照励志故事的流行结尾,最后必须有一段类似“太公史曰”之类的点睛之笔,那么这里可以这样说:这个故事告诉我们,汽车的智能化多么重要。

不知道还有谁记得这个传说中的段子:比尔·盖茨曾在COMDEX上称,如果汽车制造业能在过去几十年里,达到计算机技术发展的速度,那么我们将可以驾驶一辆每1000英里仅耗油一加仑的汽车,而且这种新车型售价50美元就够了。而当时通用汽车总裁的回应是:你总不想你的汽车一天至少有四次死机吧?

死机会成为汽车IT化的致命问题吗?现在看来,技术发展到今天似乎并不需要过多地担忧,当我们的记者在年初的CES上,看到NVIDIA用自有技术改装的全平板触控系统时,问出了类似的问题,对方的回答自信满满:我们这个Linux+ARM的架构不会死机。

上期我们说到IT和汽车的跨界融合是大势所趋,而且,汽车电子也将是电脑技术发展的下一个巨大金矿。上周四,法拉利在官网上公布了一条消息:该公司的首席执行官蒙特泽·莫罗与苹果CEO蒂姆·库克在加州的苹果总部进行了两个小时的会谈,这一消息引发了众多猜想。法拉利官网写道:“虽然我们制造汽车,他们制造电脑,但是苹果与法拉利之间有着同样的激情,对产品同样的热爱,对技术和设计同样的疯狂专注。”但敏感的人们不免会想,商人无利不起早,难道仅仅是因为同样的热爱和专注,他们就能走到一起吗?



以后的汽车会越来越像一台iPhone手机 北京国际车展的IT风潮

@本报实习记者 魏政军

春雨下的汽车IT潮

4月24日,春雨如气象台所预报的那样如约降临京城。大雨让地铁国展站的出站口挤满了人,而这个座落于京城东北角远郊的地铁站平常很少有游客,这些人都是为了2012北京车展而来的。风雨阻挡不了人们对汽车、科技的热爱和追捧。

抓住大雨停歇的时机,人潮很快涌进了距离地铁站百米的北京中国国际展览中心(新馆)。展馆内,也是一番人头攒动的场景。美女帅哥模特、音乐礼物秀场,各大汽车厂商各显神通吸引游客的注意。然而在车展上,美女帅哥绝不是主角,音乐礼物也只能是点缀,最吸引眼球的绝对是那些拥有最高科技,展现最前沿技术的汽车。那边打在超级跑车上闪光灯从未间断,这边配置机器人以及无人驾驶的汽车的登场亮相也引来众人啧啧称奇。车展上的科技之光比展馆内的闪光灯耀眼太多。

“汽车是科技的结晶,所以与其说车展展示的是汽车,不如说展现的是最先进的科技。”某汽车品牌的工作人员对记者说。随着信息时代的到来,在2012北京车展上随处可见IT技术的融合,云计算、车联网、人机互动……而且这些凝聚在汽车上的IT技术更是成为了他们的重头戏。比亚迪的发布会率先登场的是他

们的“i”机器人技术,紧接着是“遥控驾驶技术”;现代的发布会也是率先介绍他们的BlueLink技术。

经过走访记者还发现,IT领域目前最热门的关键词“云计算”一把火也烧到了北京车展。云钥匙、云控制、云服务、云导航……每一个汽车厂商都在构建未来的汽车云平台。而随着越来越互联网的技术融入到汽车工业,一张庞大、立体的车联网正在汽车产业里快速地编织。

“以后的汽车会越来越像一台iPhone手机。”一位专注于汽车行业报道的同行在参观完两个展馆以后,迫不及待地对记者下了这样的论断。“智能”是这位记者同行将汽车与iPhone手机联系起来的关键词。iPhone手机的出现让手机进入了智能时代,手机不再是简单的通信工具,而是人类随身携带的移动智能中心。迈入智能时代的汽车也将不仅仅是人类的代步工具或是身份象征,它也可以是人类的又一个移动智能中心。

无独有偶,4月26日,国际知名跑车厂商法拉利董事长兼总裁蒙特泽莫罗与苹果CEO蒂姆·库克见面,认为未来汽车发展和手机一样,会成为一个人机交互的平台,法拉利会像苹果生产iPhone那样生产跑车。

“生产法拉利跑车和生产iPhone一样,都是科技的聚合物。”

法拉利董事长蒙特泽·莫罗

“苹果能生产手机,同样也能生产汽车。”

苹果CEO蒂姆·库克




BYD“i”机器人系统

更快!! 电脑报V2.0.2 上线

Beta

- 优化自动更新功能
- 优化离线阅读的打开速度
- 优化网络连接的超时时间
- 加快了程序启动等时

 **免费下载**

(适合Android 1.6及以上系统)



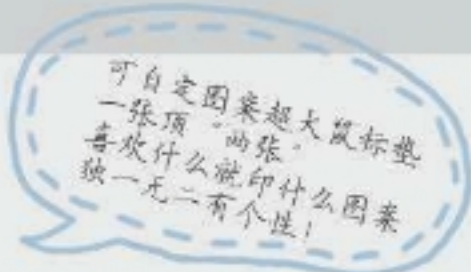
1. 客户端下载专区: <http://m.icpcw.com>
2. 手机浏览器输入m.icpcw.com/a, 进行下载
3. 安装二维码识别软件, 用手机拍摄左侧的二维码即可下载软件至手机



会员专享

可自定图案 超大品牌鼠标垫

原价40元 读者专享价: 35元+包邮

详见“读者专享”频道或 <http://go.icpcw.com/dzxx.htm>



凯迪拉克展示的 ATS 配备了 CUE 车载信息人机交互系统



基于人脸识别技术开发的驾驶员疲劳系统



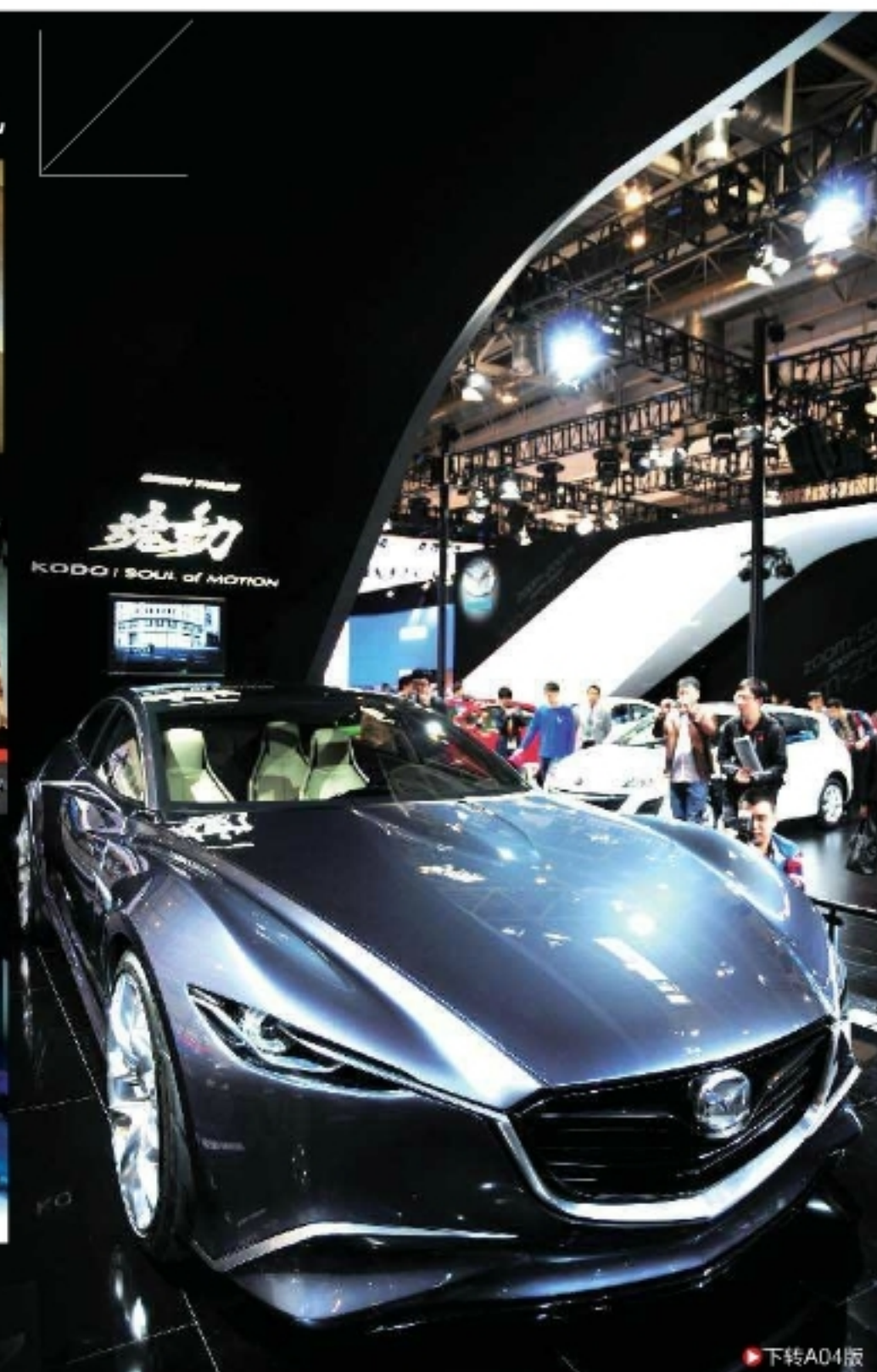
现代汽车 Blue Link 车载人机互动系统展示台



华泰 Screen Link 手机互联应用, 实现手机与车辆屏幕同步



北京车展上,“云”概念随处可见



下转A04版

借助

融合之力, 重新定义
数据中心预期。

HP ProLiant Gen8 — 全球智能化程度领先的服务器彻底改造 IT, 为步入云时代做好准备。

采用 HP ProActive Insight 架构的新一代 HP ProLiant 服务器使用了超过150项突破性设计创新*, 重塑您的数据中心, 满足其不断增加的新服务和性能提升需求。

- 性能提升六倍*
- 管理员生产率提高三倍*
- 问题解决速度加快66%*

在服务器领域拥有20年经验的全球领军企业, 和您一起将IT创新转化为业务提速。

登陆 www.hp.com.cn/Gen8 观看 HP ProLiant Gen8 服务器的最新 Computerworld 视频

如需购买或了解更多信息, 请致电
800-820-0921/400-820-0921, 021-38563013

登录“HP ProLiant 服务器”微博 www.weibo.com/chpiss

*有关声明认证的详细信息, 请访问 www.hp.com.cn/Gen8

版权所有 © 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
本文所含信息如有更改, 恕不另行通知。惠普产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明。本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对于本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。

英特尔、英特尔标识、至强和 Xeon Inside 是英特尔公司在美国和其他国家的商标。



HP ProLiant DL360p Gen8 服务器

- 采用英特尔®至强®处理器 E5-2600 系列
- 根据需要灵活选择嵌入式 Flex LOM 网络技术
- HP iLO Management Engine (iLO4) 及无代理管理



HP ProLiant DL380p Gen8 服务器

- 采用英特尔®至强®处理器 E5-2600 系列
- 新一代 Smart Array 技术有效提升数据安全, 配合 I/O 加速, 提高动态工作负载性能
- HP iLO Management Engine (iLO4) 及无代理管理



HP ProLiant BL460c Gen8 服务器

- 采用英特尔®至强®处理器 E5-2600 系列
- 加强 I/O 带宽, 减少延迟, 提高服务器整体性能
- Flexfabric 技术配合虚拟连接技术提供更便利的管理和高效的虚拟化性能
- HP iLO Management Engine (iLO4) 及无代理管理

惠普认证选件, 您的放心之选!

- 专用于关键业务的企业级 16GB 内存 [产品编号 500666-B21]



英特尔®至强™

智能系统受到厂商追捧

没有一个整车企业像华泰汽车那样,在E3馆华泰汽车的展区,他们将6款不同样式的车载智能系统单独陈列在一块专门的区域里,以展示他们的Screen Link手机互联应用。

Screen Link手机互联应用是华泰汽车与武汉车易科技有限责任公司联合开发的技术,所以这一块专门的区域就交由车易科技的工作人员来介绍和讲解。车易科技的陶先生一边操作,一边给记者介绍道:“Screen Link技术可以实现手机与车载系统的屏幕同步,网络共享。将手机功能在车载系统的屏幕上映射,手机与车载系统的屏幕均可以双向互动操作。更重要的是,一些配备Screen Link技术的高端车载系统,还内置3G模块,即使不通过手机的网络,也能实现上网。”

据陶先生介绍,车易在四年前就与华泰汽车合作开发Screen Link技术,目前这一技术已比较成熟了,已经被用于华泰旗下大多数车型。华泰汽车的顾客在购买汽车的时候,同时完成与中国电信签订3G使用合约,车主以后就可以在驾乘华泰汽车的同时,通过Screen Link技术实现快速上网、发微博、收发电子邮件等,也可以下载各种软件或者玩游戏。喜欢炒股的人也不用担心,Screen Link全面扩展应用手机端所预装的大量扩展程序,包括财经消费、出行导航以及信息娱乐三大主要方向的各类主流应用功能。

值得注意的是,在Screen Link里面还有一个位置互传的应用。根据陶先生的介绍,这个应用通过3G信号实现全球互联,车友之间可以用它随时随地进行语音交谈。也就是说,装备该系统的华泰汽车不管距离有多远,车主都可以畅通无阻地实现多人通话和社群交流。陶先生笑着说道:“这个应用在你组成车队出去的时候就特别管用,你完全就不用带



BYD “i”机器人系统交互界面



福特的 SYNC 娱乐系统



丰田原厂推出的硬盘式语音导航系统



宝马展示其互联驾驶系统提供的服务

对讲机了。”

其实,类似华泰Screen Link这样的技术在展现最前沿汽车科技的北京车展中算不上独树一帜。几乎每个汽车厂商都有自己的智能信息平台,上汽的荣威汽车配置了iVoka系统,沃尔沃汽车也有SENSUS多媒体信息交互系统。陶先生说:“其实这些系统对于车主来说,它就是一个信息平台,通过它车主不仅能够得到他们想要的任何信息,这个平台也可以把车主想要传递出去的信息传递给其他人以及云后台,得到你想要的服务。”

虽然没有单独展示它们的智能系统,但

是奥迪、宝马和奔驰三大豪华汽车品牌的智能系统毫无疑问是一流的。宝马的ConnectedDrive(互联驾驶)、奔驰的COMAND驾驶舱管理和数据系统、奥迪的多媒体交互系统(MMI),走进这三大品牌展厅里的任何一辆汽车,游客都能体验到这些一流的智能系统带来的尊贵体验。

以宝马为例,本届北京车展宝马品牌展示的一个主题就是BMW互联驾驶。BMW互联驾驶是宝马一项前瞻性的互联网交互系统,出乎意料的是,宝马的工作人员在给记者介绍这一交互系统的时候并没有直入主题,

他竟问记者有没有看过前段时间上映的阿汤哥主演的《碟中谍4》。原来,这部由宝马赞助的电影就很好地展现了他们的互联驾驶系统。“具体来说,它代表驾驶者、车辆与外部世界之间的智能网络化联系。”这位工作人员告诉记者。

据工作人员介绍,宝马的互联驾驶概念起源于20世纪70年代宝马的实时赛车数据监控通讯系统。在20世纪90年代,随着移动通信业务、车载GPS导航技术在宝马汽车上的应用,BMW互联驾驶也逐步产品化,首先用于道路救援和紧急救护方面。“但是这一次北京车展上不同以往

的是,BMW互联驾驶系统带来了一个新的有意思的玩意儿——与iPhone手机的功能整合与扩展。首先,针对中国市场的BMW互联驾驶系统已经开发了四个应用程序,包括开心网、新浪微博、日历和与百度合作的音乐播放软件ting。”该名工作人员告诉记者。记者了解到,目前这一系统仅基于iPhone手机,不过很快BMW互联驾驶系统将会尝试与Android安卓系统的接驳。与此同时,记者也获悉这一套系统将在今年9月份正式与广大消费者见面。

汽车交互向手机学习

智能系统嵌入汽车已经使现代的汽车成为一个移动的信息中心,在车里也像在办公室或家中一样,能通过电话、传真、电子邮件、数字广播、电视传输等与外界保持联系。如果说车载智能系统作为移动的信息中心使人与人、车与车的关系更加紧密的话,那么车载智能系统正在逐步实现的人机交互将使人与车融为一体。

美国老汽车品牌凯迪拉克推出的ATS系列新车凝聚了凯迪拉克大部分最新的技术。ATS提供了CUE车载信息人机交互系统、SiriusXM卫星收音机、无钥匙进入系统。“凯迪拉克CUE系统带来的是独一无二的定制车内联网服务的应用,将豪华设计和视觉技术简单地整合起来,其应用必将改变大众的交通出行方式。”凯迪拉克市场营销副总裁Don Butler表示,“对于技术来说,它是你想要的一切——全套的信息娱乐、导航和通信工具,让你可以实现全面互联;对于技术来说,它则变得非常简单、直观和易于操作。”

据工作人员介绍,凯迪拉克CUE采用Linux操作系统和ARM11三核处理器,可以实现400MIPS运算处理能力;由于采用开放的软件平台,这意味着全球软件开发者可以为搭载该系统的凯迪拉克车型开发应用程序,供车主下载使用。

除了凯迪拉克CUE车载信息人机交互系统,在本届车展上,被喻为汽车企业里人机交互技术典范的三个系统——福特的SYNC、通用的OnStar以及现代的BlueLink系统也大做“人机交互”以及“智能”的文章。只不过,风头还是败给了一位名叫“i”的小机器人。这个黑白设计、科技感十足的“i”机器人让它的主人比亚迪在本届车展上出尽了风头。

在北京车展上,这个可升降的“i”机器人

被装置在比亚迪一款名叫“秦”的新一代DM双模电动车上。“i”机器人平时隐藏在仪表台内,车辆上电时会自动升起,它犹如一个机器人管家,可以通过表情、动作以及语言与用户交流,生动地实现人车对话。小机器人采用了个微笑的卡通造型,因为形象小巧可爱,车展上的游客索性在它的名字前加了“小”字,“小i”叫起来的确亲切了许多。

在比亚迪对“小i”的演示中,当车辆上电时,从仪表台中自动升起的“小i”会自动连接到“i系统”。它的语音控制系统管理着车辆的无线网络、位置服务、音乐下载和驾驶员疲劳检测。只需一句话,它就会帮你处理这些乱七八糟的事情。

“小i”机器人拥有驾驶员疲劳检测的功能,在车展的零部件展区日本电装公司也推出了驾驶员疲劳检测功能。它通过一个专用的摄像头扫描驾驶员面部的17个点,并根据面部表情判断其疲劳程度。当疲劳程度达到临界值时,系统会发出警告,提示驾驶员需要休息。与此同时,系统会立刻连接网络,并在屏幕上显示附近可供休息的场所,包括快捷酒店、咖啡厅、快餐店等。“驾驶员疲劳检测的功能体现的是另外一种人机交互的方式,它不像我们说到人机交互可能就会想到语音命令,它体现的是机器更加智能和主动的一种人机交互模式。”比亚迪负责介绍“小i”机器人的工作人员说。

智能科技,不仅仅是一种高度,更是一种温度。“小i”的出现势必会使人车可以有更多的互动,或许有一天结为一体。正如比亚迪在“小i”的宣传手册中写道:它使汽车不再是冰冷的机械生物,不再是简单的行驶工具,而开始懂得如人一般地思考。最重要的是它能设身处地为你着想,并通过表情、动作及语言与你进行交流。

下转A06版



GIGABYTE™

支持 Intel Core i7/i5/i3 AMD FX/Phenom II

游戏竞技

我选技嘉7系列超耐久主板

【技嘉Z77超频再创纪录 内存突破3000MHz,性能提升90%+】

GA-H77-D53H GA-Z77X-UD3H GA-Z77P-D3

技嘉超耐久主板 超省电 超效能 超安全 质·选 超耐久

4年质保 4年免费质保活动官网 <http://evant.gigabyte.cn/4years>

www.gigabyte.cn club.gigabyte.cn 技嘉知音 800 820 0826

Acer 推荐使用 Windows® 7。

acer



全球合作伙伴

1.5秒 瞬间唤醒 疾如闪电

ASPIRE S3 蜂鸟 超极本™

<13mm 超薄

<1.35kg 超轻

7小时续航 超长

500GB HDD + 20GB SSD

混合硬盘 超大



英特尔® 酷睿™ i5



Acer Aspire S3 采用英特尔® 酷睿™ i5 处理器

超极本™ 创新源自英特尔科技

预装正版 Windows® 7 家庭高级版

图片仅供参考，相关产品以实物为准。©2012，宏碁电脑（上海）有限公司版权所有。Acer、Acer标识是宏碁股份有限公司的注册商标。英特尔、英特尔标识、Intel Inside、英特尔酷睿和超极本、Core Inside是英特尔公司和其他国家的专利。Microsoft、微软、Windows以及Windows标识是微软在美国及其他国家的注册商标。其它商标或注册名称，均为各相应公司所拥有。

我信 我选

acer 宏碁

More PDF: <http://www.ctdisk.com/u/754779/1032735>

用互联网DIY出一辆“鬼怪”跑车

@本报实习记者 王星

4月23日开幕的北京国际车展上，国内外各大汽车厂商都将自己的豪车、新品搬上了展台，但一辆不属于任何厂商的跑车却出人意料地成为了当天的焦点。这是一辆酷似兰博基尼经典跑车“鬼怪”(Diablo)的复刻之作，更特别的是，它是由两个中国小伙自己设计、制造出来的“手工作品”。

“制造一辆超级跑车是我们的梦想，”王宇和李林韬将这辆车命名为“Dream Car”。它在外观上达到了以假乱真的水平，性能上也和顶尖跑车接近：4.8秒内可加速至100km/h，最高时速达310km/h。

由于绝大多数零部件都是两人从网上购得，这辆车也被网友戏称为“淘宝汽车”，并因此登上了淘宝网的展台。为了弄清这辆完全由国人手工打造的超级跑车是如何出炉的，记者走近了两位三十岁出头的“汽车设计师”。

为攒钱买车，“三四天才睡一觉”

“如果不是那时回国，我就不会认识他，”在王宇看来，2007年回国是他成就造车梦的开端，也是改变他一生命运的决定。

1982年，王宇出生在甘肃嘉峪关。他的父亲曾在当地邮电局工作，很早就接触了汽车，“邮电可是国内最早有车的部门之一。”在王宇看来，父亲对他走上造车之路的影响很大，“小时候，每次遇到我不认识的车他都会给我介绍。”

比王宇年长三岁的李林韬是土生土长的北京人。当被问到是否从小就爱车时，他一脸诧异：“哪有男孩子不爱车的啊？”

2001年，王宇来到英国伦敦，在格林威治大学就读经济学。酷爱汽车的他对这个专业毫无兴趣，刚到英国那段时间，他十分苦闷，索性经常去和朋友飙车玩，也逐渐熟悉了赛车这个领域。一个偶然的机会，他在一个中餐馆打工，老板见他爱车十分痴迷，便将他推荐给了自己的老公——前格林威治大学机械系教授。很快，他就转到了机械设计专业，“没办法，就是喜欢。”为了不受阻挠，他并未将这



件事情告诉家人，“他们根本不知道，以为我一直在读经济。”不过在他看来，专业课程只为他提供了一些基本理论，“实践的部分主要还是从车厂的朋友那里学来的。”

初到英国，他花几百英镑买了一辆二手车开，却梦想着拥有一辆保时捷。为了实现这个梦想，他拼命打工挣钱，“几乎什么都做过，最多时一天打四份工，经常是三四天才睡一觉。”

李林韬在1999年来到了加拿大。在北美，李林韬看到许多人都在做自己的跑车，“那些车除了外壳，没有一个原厂部件，几乎全都是改过的。”这让他有了亲手造一



辆跑车的想法。不过他那时并没有想到能在中国实现这一梦想，“感觉国内的条件还不成熟，既没有资源，也没有团队。”

2006年，李林韬回到国内，成为奔驰的高层员工。但没过多久，他就放弃了这个令许多人羡慕的职位，创办了一家设计和生产汽车增压设备的公司。“大公司有些东西我受不了，比如公司政治，让我觉得很压抑。”不过，在奔驰的工作经历给他带来了许多业界资源，这为他打造自己的汽车设计团队奠定了良好的基础。

就在李林韬为自己的新公司忙碌时，2007年，王宇听说国内改

装车市场潜力巨大，于是带着他为保时捷攒下的钱回国，开了一家改装店。

改装店开业的那天，王宇经朋友介绍认识了李林韬。不过刚开始两人并不熟悉，甚至有些互相看不惯，“可能同类人刚认识时都会互相排斥吧，他总是摆出一副特别拽的样子，我对他有些不屑。”谈到那段日子，王宇不禁觉得有些好笑。

2009年，王宇终于下决心放弃了自己的改装店：“与其这样做下去，不如去做我自己真正喜欢的事情。”他去了一趟美国，搜集了相关的资料和信息，然后找父母和亲戚借了一笔钱，正式开启了他的造车之路。

“淘”出来的超级跑车

由于资金、人才、经验都十分有限，王宇和李林韬的造车计划步履维艰，充满艰辛。厂房的条件很恶劣，由于通风需要，不能密闭，冬天比室外冷，夏天比室外热，一些工人受不了就离开了。

“我们的第一辆车第一次测试时就是在大冬天里，条件很简陋，没有挡风玻璃，没有发动机盖，只能戴着头盔试车。”更令王宇难忘的是一次次失败的经历：“挫折太多了，比如离合器的匹配，要调试的间距是零点几毫米。调间距的过程就是一个动作，但为了调它我们要拆传动轴、刹车、轮子、变速箱、后机盖等等，拆一次花几个小时，所有人都累得满头大汗；往回装又是几个小时，又是满头大汗。这一个东西我们重复做了近千遍。”

另一个难题是选购零部件。由于原车早已停产，许多配件都无法买到，因此在复刻时，大量的零部件都需要重新设计，在购买到接近的实物后还要进行修改、调试。怎样能以低廉的价格购买到合适的零部件成为复刻兰博基尼能否成功的关键。“我们的精力有限，不可能跑遍全国去看配件，所以除了一部分国内买不到的是找国外的朋友帮忙代购，绝大多数都是从网上‘淘’的。”

为了找到美观、实用、耐用而又尽可能便宜的零部件，两个人平均每买一个零件都要比对十几个卖家，“企业卖家和个人卖家都有。”

王宇称目前的淘宝网在汽车零部件领域只是刚刚开始，“不过卖家已经很丰富了，未来会越来越

越多。”在他看来，能够和卖家沟通是网购平台最大的优势：“全国各地卖家的商品，我们不仅可以看到图片，还可以跟卖家联系，否则我怎么知道他们的东西是真的还是假的，有还是没有？”

据两人介绍，这辆车中包括方向盘、空调系统、音响系统、防盗系统、刹车踏板、离合器踏板在内的上千个零部件均是从淘宝上购得。他们的“疯狂采购”也引起了淘宝官方的注意。

“那没有这样一个网购平台你们能按时完工吗？”记者问。

“应该也可以吧，但我们就必须更多地从海外购买零部件，成本会高得多。”

在造出了几辆不算成功的车之后，两人决心设计一辆能够拿出来展示的“鬼怪”跑车。“那时候

大部分标准件都已定下来了，知道该怎么去做了。”于是去年6月，他们开始复刻2001款的“鬼怪”，并希望将它搬到车展上。“当时并没有确定参加什么车展，但参展是肯定的，我们已经有信心能够造出一辆在性能、操控、安全性方面都达到要求，而且也足够美观的车。”李林韬表示。

今年2月，这辆复刻的兰博基尼顺利完工。据王宇透露，这辆车的所有零部件，加上厂房、人力等成本，总共有一两百万元。尽管在性能参数上和真正的“鬼怪”还有些许差距，但王宇觉得他们在现有条件下已做到了最好：“这个发动机水平，我们已经十分满意了。”他称这次复刻是个标志，“说明我们有能力造出一辆完整的车了。”

造车之梦，前路漫漫

随着这辆车的出厂，王宇父母的态度也再一次转变：“我爸对这辆车赞不绝口，他说他已经提不出什么意见了，得找更专业的人。他们现在完全支持我做这件事了。”身边朋友和论坛上车友的称赞更

是如潮水般涌来。

不过，最令两人惊喜的是接到了来自淘宝方面的合作邀请，“这意味着我们可以顺利登上北京国际车展，并让更多人看到这辆车。”

4月23日，北京国际车展开幕，在众多国际巨头的

豪车、新品中，他们俩“徒手”打造的这辆“鬼怪”令人意外地成为焦点。媒体的采访邀请接踵而至，前来参观的观众更是络绎不绝。“确实没想到能受到这么多关注。”李林韬兴奋她表示。

这次车展并不是他们梦想的终点。“下一步我们要公司化运作。”“我们会做一辆完全自主设计的车，车架、底盘、发动机、外观、内饰，都是我们自己的。”谈到未来的计划时，两人都充满激情。

不过两人也会面临更多的困难。由于政策原因，他们造的跑车无法在公路上行驶，“所以以后我们希望设计车，由有资质的公司去生产。”对于盈利的问题，两人都表示没有做太多考虑。王宇说，他们可以通过其他的工作养活自己，“不指望通过这件事来挣钱。”李林韬则透露，目前已有投资人和两人联系，希望投资两人即将成立的公司，但他不希望未来的公司受到太多外在的压力，“我们不会在这个阶段接受投资，选择目标用户时也会十分谨慎。”

对于王宇和李林韬来说，亲手设计、打造一个享誉世界的超级跑车系列，是他们事业上的追求，更是他们一生不变的梦想。

责编：程鹏 美编：全智 组版：向海容 校对：杨军

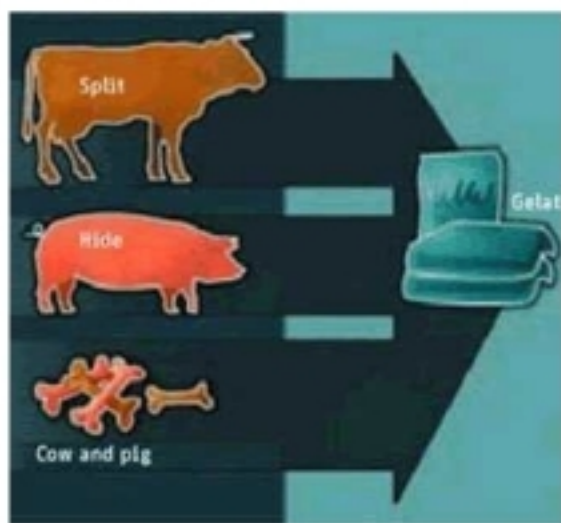
看清一双皮鞋的“全寿命”过程

IT技术对有毒明胶的围剿

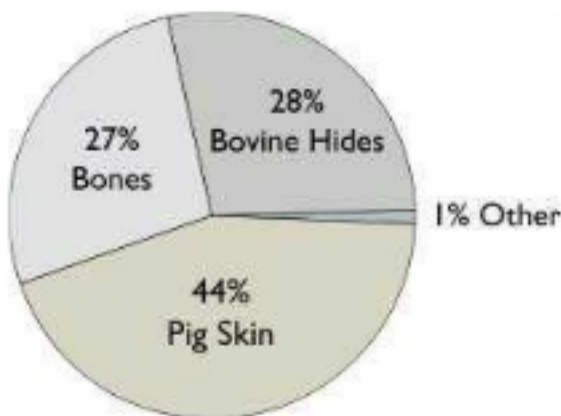
@项汉秋

近来最出风头的食品制剂莫过于明胶了。自从国家有关部门在多家药品企业生产的药用胶囊产品中检出铬超标,这个东西就处于了风口浪尖之上,不仅生产明胶的专业上市公司被迫停牌进行事实澄清而损失惨重,连带着人们每天出行必备的皮鞋也成了新闻明星。而在药用和食用领域,各种原材料和添加剂的安全性该如何得到保障,也成了大家关心的问题。

正规明胶本无害



食用及药用明胶的原材料多为新鲜的动物性原材料



Materials Used in Gelatin Production
猪皮、骨头在食用和药用明胶生产中占的比例相当大

用于食用的明胶,的确来自于这次的新闻明星——皮革。明胶,本就是动物骨、皮(也有从海草中提取的)中提取出来的蛋白质制品,也是食品、化妆品工业提取胶原蛋白的重要来源。

不同的是,和黑心胶囊比,正规的食用、药用明胶,都是采用新鲜的动物骨皮,经过酸碱水解后,再进行反复洗浸、脱脂中和、煮沸液化、灭菌过滤、浓缩烘干等几十道工序之后,辅以最严格的质量检测手段制成的,对人体健康并无伤害。食用明胶的终极分解就会变成氨基酸。

从1997年开始,美国食品药品

管理局(FDA)与可传染性脑病(TSE)顾问委员会就开始了对于明胶制品潜在危害性的调查,特别是明胶生产中的牛骨原料是否会因为不慎采用患有疯牛病的牛骨原料而引起人类克雅氏症。调查研究结果证明:由于原料经过有效的酸碱水解等复杂工艺,致病因素可以被有效清除,引起人类克雅氏症的可能性微乎其微。这也从一个角度证明了正规工艺生产的明胶的安全性。

而随着新鲜动物性原料的价格节节攀升,无良商人就把目光投向了以前仅用来制作工业用明胶的工艺——从不新鲜的废弃皮革中提炼生产明胶。这种工艺的核心就是采用皮革工业生产中废弃的边角料做原料,而这些边角料最大的问题就是,由于在鞣质皮革中使用了化学制剂,导致了大量的对人体

有害的铬元素及其化合物,还有甲醛、工业染料、工业防腐剂等化学原料残留在边角料皮革上,而废旧皮革回收工艺并没有办法将这些有害成分从皮革边角料中有效分离出来。

而工业明胶,本来其用途就极为有限,主要用于胶合板、纱布、砂石、印刷品、粘合剂等工业品的生产环节,根本就不能用来作为食品原料、添加剂或者药品包装剂。因此将低成本的皮革回收工业明胶工艺生产出来的产品用于食品和药品是非常缺德违法行为。

国的《食品添加剂使用标准》中,也未对用量进行限制。

当然,这并不意味着对食用、药用明胶就可以高枕无忧。这次出现的厂家采购回收明胶制胶囊的事件,以及前段时间流传的所谓酸

奶等食品可能被无良商家使用回收皮革类明胶进行生产的流言,都证明整个明胶工业的生产、流通、使用环节并不是铁板一块,保持一个高效率的生产和流通监管体系仍然是保障药用食用明胶安全的重要手段。

目前欧美虽然对于食用、药用明胶的使用量没有明确的限制,但是对于生产环节却有严格的管理规范。比如要求主流的食品及药用明胶生产商的质量管理体系,必须符合ISO9000标准中的所有必需的物理、化学、微生物和技术生产及质量标准,同时药用级明胶产品的原料以及成品质量必须符合FDA和CPMP(欧洲药典)的要求。

而在原材料和成品的流通领域,则是物联网以及移动互联网大显身手的地方了。例如,目前欧

美监管部门正在尝试使用物联网技术中的无线跟踪标签技术,配合智能存储芯片,使得作为原材料的养殖猪、牛,从进入养殖生产环节直到进入屠宰环节,都能够有清晰的保健记录及个体流向去路,这样追溯某头牛到底是拿去做了盘中餐还是给送去做了明胶,都能了如指掌。

而对于废旧皮革、明胶成品的追踪,主要的监管精力则是放在对于成品的物流监管上。只要对这些可能用于不当用途的原料和成品的去向有所掌握,一旦有事件发生时,监管部门也能及时起获、封存相关物资。在主要的物流道路、线路上设置物联网检查站,而运输承运行业的车船则装备物联网应答装置,就能有效监管原料和成品的去向。

对于公众来说,他们也并非

一个旁观者。早就有物联网企业开始将自己的物联网网络和主流的社会化网络体系进行联通,一旦物联网监管体系发现可能引发安全问题的事件,就能通过社会化网络进行广播,再通过移动互联网等便利的社会化网络传播方式,让尽可能多的公众第一时间得到消息,避免悲剧的产生。公众还可以通过手机的近场通信(NFC)功能,对带有物联网信息的产品进行查询比对,保证安全。

总之,这个世界上永远不缺无良的商人来制造危害公众健康的产品,但有了更先进的IT技术的监管,未来我们至少不用茫然无措地怀疑自己吃药的时候是否吃进了某人一双皮鞋的某个部分,而是放心地去面对更加健康的生活。

围堵毒明胶的IT追踪

由于采用正规原材料和工艺的食用、药用明胶本身对人体没有任何伤害,本质上是一种天然食品、药品添加剂,因此就连对食品添加剂安全性十分苛刻的欧盟都对食品中明胶用量不加限制,而我

责编:程朋 美编:全警 组版:向海峰 贵校:杨军



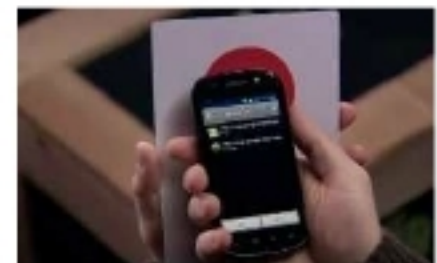
微博上一张流行的“一双旧皮鞋的罪恶重生”图,将废旧皮革回收生产的工业明胶用于食品药品行业可能产生的危害做了较为全面的描述



物联网的追踪标签是保证原材料流通监管以及精确到个体的原材料资料建档的有效手段



在物流干线设置物联网无线检查站可以有效监督敏感物资的去向



具备近场通信(NFC)功能的手机以及移动互联网,能够让公众规避危险产品带来的威胁

开启移动支付掘金之门

@本报记者 熊雯琳

移动互联网的火热,也让支撑移动互联网产业盈利模式的“移动支付”成为业界炙手可热的一个市场。根据易观智库的数据显示:2011年,中国移动支付全年交易额达742亿元,环比2010年增长67.8%;移动支付用户数达1.87亿,比2010年增长了26.4%。“这与传统互联网相比还是一个非常不起眼的小数字。”一位负责银联支付产品开发运营的高层对本报记者表示,随着移动支付行业标准的制定以及产业链合作逐渐走向成熟,移动支付将在今年掀起真正的热潮。



银联和UC合作的启动仪式

支付标准尘埃落定

“此前,由于国标未确定,移动支付领域的两大核心阵营各自为政,移动支付一直发展缓慢,不过这一情况随着移动支付标准的确定将被彻底改变。”一位支付企业内部人士对记者表示,移动支付最核心的资源主要被电信运营商和支付企业所控制,而中国移动与银联各自都有一套支付标准,这也成为移动支付的障碍。不过,随着支付标准的确定,这些障碍将被逐步扫清。

在4月18日的中国移动支付产业论坛上,中国银联副总裁柴洪峰表示:由工信部电子技术标准化研究所承担的移动支付国家标准的编制任务,目前已完成公开的征求意见稿,并形成标准送审稿,有望在年内发布。据悉,在国家标准的送审稿中,

13.56MHz被明确为近场通信频率,这是之前银联主推的标准;同时,也明确了智能卡产品形态将兼容多种方案,如SIM卡方案、SD卡方案、全收集方案、双界面电信卡等。

除了国家标准以外,行业标准也在加快统一步伐。行标不仅覆盖了近场支付和远程支付的业务模式与技术方案,还对联网通用、可信服务管理、支付安全、检测认证等方面进行了规范化要求。

“标准统一以后,各个支付行业的企业能够统一标准,将更多关注点放到移动支付产品的体验和产业链合作基础上,而不用再单独为运营商或者银联等各自的标准制定不同方案的产品。”上述人士这样说道。

打通移动互联网产业盈利关键

在支付标准尘埃落定以后,移动支付领域产业链上的各个企业又开始了新一轮的参与和布局。各种创新类型的移动支付方式在为手机用户带来便捷、安全支付体验的同时,也为移动互联网产业盈利渠道打通了关键的一环。

4月24日,中国银联与UC优视签署战略合作协议,推出基于UC浏览器的银联移动安全支付解决方案,为电商、阅读、游戏、团购等各类网站及其用户提供安全、便捷的移动安全支付服务。这意味着使用UC浏览器8.3版本的用户,可以直接在UC浏览器内使用银联信用卡或借记卡完成移动支付,过程与PC支付一样简单易用。目前UC已在Android、Symbian两大平台8.3以上版本,实现了对支付宝、银联插件的调用支持功能。在用户最关心的手机支付安全方面,UC优视副总裁梁捷表示“银联

—UC全民移动安全支付解决方案与银联的PC支付解决方案有同等安全等级。”

此前,点心COO黄庄在接受本报记者采访时就表示,移动支付此前一直是移动互联网开发者最关注的一个领域,对解决移动互联网开发者的盈利问题至关重要。的确,移动支付是金融、通信、互联网、电子商务、数字娱乐等产业融合的汇聚点,单凭任何一方的力量均不足以推动移动支付产业的快速发展。而实际上,经过了此前两年的磨合和摸索,产业链上的众企业也在逐渐走向成熟。

拿银联举例子,目前针对不同的应用平台形态,银联就开发了手机支付客户端、银联手机安全支付控件、互联网订单支付等系列产品,尝试全面支持移动互联网商户的高效接入。

而更多支付企业也在逐渐跟进和改善移动支付的产品体验,

比如,拉卡拉是“移动支付”领域受惠较大企业之一,主要交易来自信用卡还款。而在今年5月,拉卡拉也即将发布自己的手机支付产品。而银达润和整合的应用主要是互联网应用与服务,合作商家包括网票网、骏网一卡通、看购网、美景天下等。按银达润和的计划,今年将在全国建三到四家分公司,与线下如沃尔玛、家乐福、7-11便利店等合作。银达润和副总裁潘晓刚透露,为拓展应用,银达润和计划今年进行新一轮融资,通过银达润和与手机捆绑的硬件终端或APP,即可在这些网上购买其提供的应用与服务,如电影票、景区门票等。

中国银联支付产品开发运营商广州市太德软件技术有限公司总裁林文毅对本报记者表示,接下来几个月,银联手机支付的系统都要升级,而移动电商将是首批。

NFC前景无限

不仅如此,NFC(近场通信技术,搭载这一技术的手机可以实现类似于刷卡一样的“刷手机”支付)的应用和普及也将成为移动支付的关键应用之一。

有数据显示,2011年全球NFC手机出货量达到了3400万部。越来越多的手机制造商开始推出支持NFC功能的手机。

不仅如此,更多的平台商也在发力NFC。比如谷歌已经与Master Card、花旗银行开始秘密合作。谷歌计划让花旗信用卡的持有者登记使用,除了把手机当成电子货币包,谷歌还会搜集消费者购物习惯,并且对其发送关键词广告;而消费者也能利用APP追踪自己的消费行为以及

管理自己的信用卡账户。

愤怒的小鸟游戏开发方芬兰开发商Rovio公司联合创始人Peter Vesterbacka此前在接受本报记者采访时就明确表示,他们的游戏也将与手机开发商合作,支持NFC技术,运用到游戏和支付甚至是游戏周边产品的购买中。

火车票代购“灰色地带”被叫停

@本报记者 熊雯琳

继京东商城暂停火车票代购业务以后,携程旅行网近日也宣布暂停高铁动车票代购服务。不仅如此,支付宝也将火车票代购应用下线,铁友网、火车网等网站也受到了诸多限制。业界普遍认为,这是铁道部此前下发的禁止代售点与网站合作的“不合作”令开始发力。而随着铁道部这则公告的公示,也终结了此前一直游走在“灰色地带”的商业网站火车票代购业务模式。



网上代购火车票被叫停

灰色地带的代购业务

如今,登录携程网的用户会发现,其高铁动车票代购业务已经暂停,仅提供火车票查询业务。据某火车票代购商向记者透露,京沪事件后,铁道部陆续向全国的代售点下发文件,要求不得与网站合作,否则将面临收回出票机等惩罚。目前,去哪儿网的火车票预订平台中,仅有赶火车网一家仍能提供代购服务。而支付宝应用中心也停止了相应业务。

“此前铁道部一直没有明确

说明代购模式是否违法,也没有授权除12306以外的其他网站售票,所以这些商业网站提供的代购业务一直处于政策边缘的灰色地带。”酷讯旅游网移动战略部门负责人陈波在接受本报记者采访时表示,的确,除了近日高调开通火车票代购业务的京东商城以外,很多网站此前从事火车票代购业务已经长达两年之久。

据陈波介绍,这些网站一般是和铁道部授权的线下代售点合作,用户在网站上提交订单信息,最终出票由这些合法代售点完成。网站的收费标准一般为票价+车票手续费+配送费。

拿携程网来举例子,携程网于去年7月收购了久久票务网(铁友网前身),并低调推出了高铁动车票代购和查询服务。久

久票务网向携程提供高铁及动车数据查询和代购。根据携程网此前公布的代购规则,向每张售出的火车票收取5元代购服务费,并按当日送票每件30元,次日每件20元价格收取快递费用。

“商业网站能赚取的主要就是这个快递配送费。”某熟悉火车票代购业务的人士对本报记者表示,比如京东有自己的物流体系,可以赚“跑腿钱”,而有些网站可以与快递公司合作拿到较低的协议价,然后赚取快递费的差价。“利润其实很低,主要是为赚人气,培养和吸纳火车票这个庞大的用户群体的聚集。”

不过,在铁道部的“公告”出来以后,代售点与商业网站的合作步伐明显放缓。“铁道部在4月4日发布的公告中,并没有认

定其他网站代购火车票是违法的,只是强调‘铁路部门没有授权或委托任何其他网站开展火车票发售或代购业务’。这一表态让一些线下代售点备受压力暂停与商业网站的合作,也造成了目前的局面。”上述人士说道。

民间呼吁放开第三方火车票在线销售资质

实际上,以飞机票的销售渠道来看,网购已经成为一种趋势。尽管商业网站并未获得铁道部的认可,但不少消费者已将其视为购买火车票时一种方便的选择。

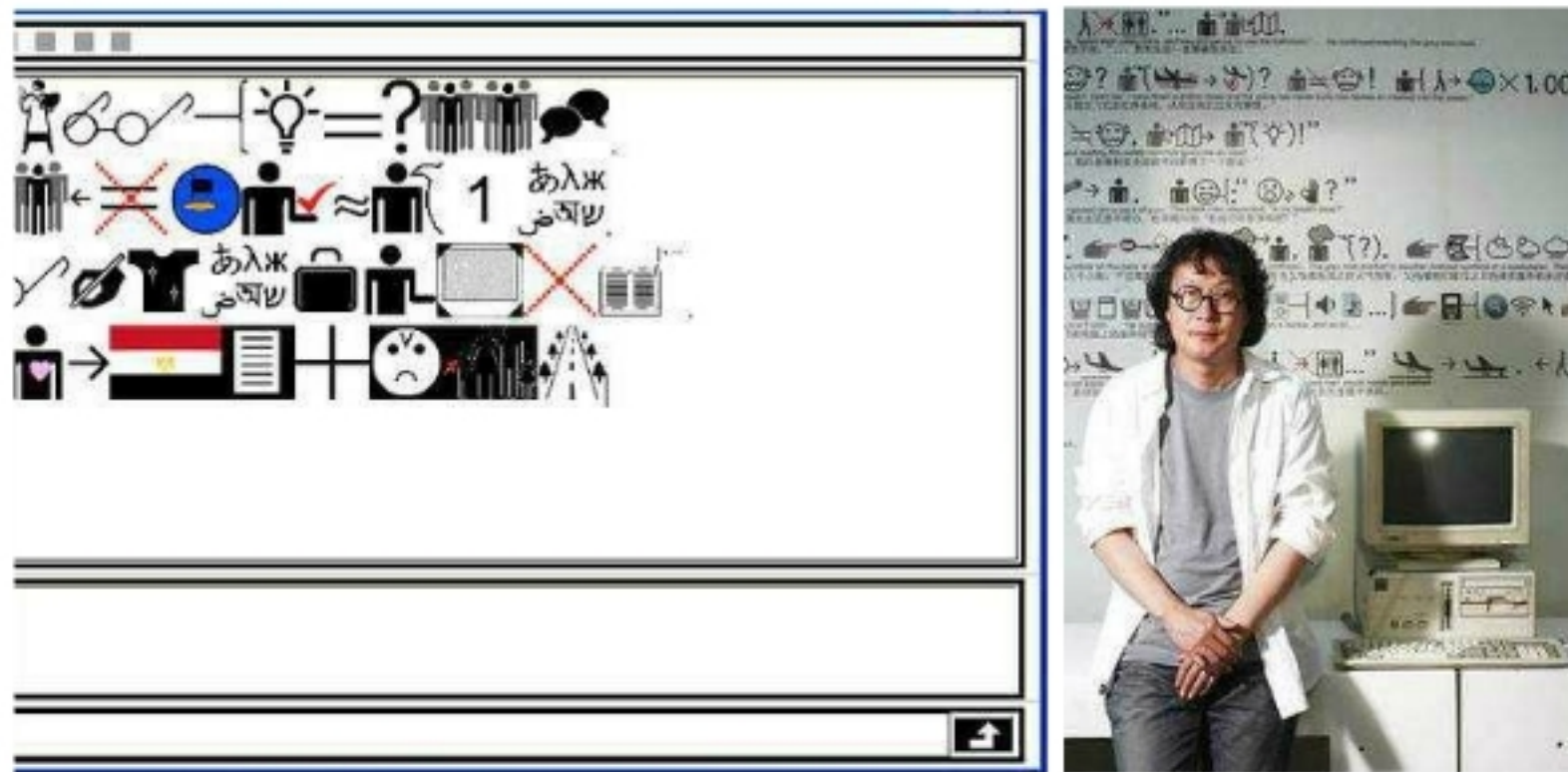
两会期间,有代表委员呼吁放开“火车票在线销售资质”。中国旅游研究院院长戴斌在微博上说,只让一家官网销售有封闭式垄断之嫌,不利于国民旅游福祉

和产业发展,“十分不理解”。

“我们一直在呼吁铁道部将网购电子车票的接口开放给我们,最起码首先开放高铁的接口给我们,实际上机票在这方面是很宽松和开放的。而高铁目前可以实现身份证上车,开放接口以后实现手机购票的技术并不难。只不过是铁道部一直想把这资源控制在自己手中。”在陈波看来,一旦铁道部开放电子出票的接口给第三方网站,制定好相应规则,能够很有效地缓解目前12306存在的各种问题。

不过,铁路部门认为“放开资质”可能扰乱售票秩序。铁道部运输局局长吴强曾表示,火车票春运期间每天要出票七八百万张,人多量大,统一购票便于监管。

图片



全世界都能看懂的网络文字

麦克阿瑟基金会“天才奖”的获得者徐冰开发了一款软件,借助这款软件就能将一段由单词构成的文字翻译成图片中的那种图标。徐冰用这种“文字”写作了《从点到点》这本书,任何有能力使用互联网的人预计都能轻松理解他所写的内容。



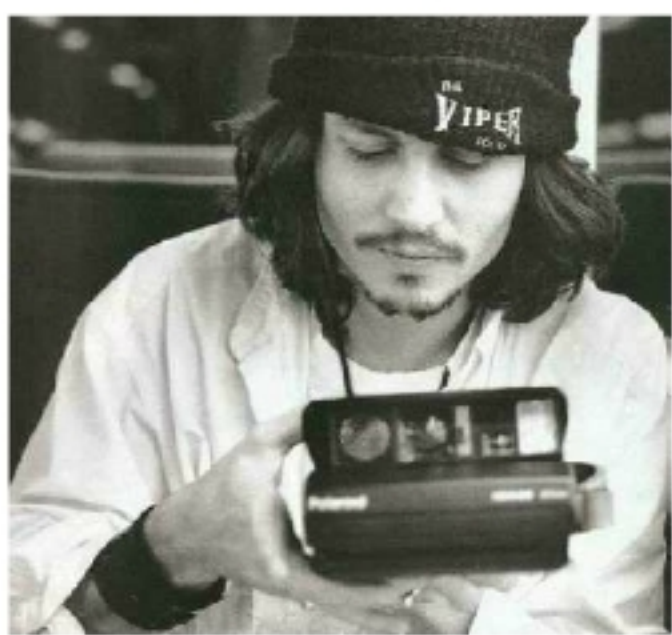
互联网名人堂

互联网协会建立了一个互联网名人堂,对互联网有巨大影响的33人。名人堂分为三类:先驱者、贡献者和创新者。先驱者,如有交换技术发明认可的 Paul Brin,发明数据报以及发展 TCP/IP 的 Louis Pouzin 等。创新者,如万维网的创始人 Tim Berners 等。



iPad 在橄榄球队的新用途

丹佛野马橄榄球队将使用 iPad 代替 500 页的跑位 playbook。队员将使用手中的 iPad 作为查看本周比赛计划、报告和其他相关数据的设备。



明星都用什么相机

美国演员布拉德·皮特除了对摄影有着非常浓厚的兴趣,还对摄影器材有着独特的爱好,比如徕卡 M3 就是他出门的必备之物。而“加勒比海盗”约翰尼·德普的最爱却是宝丽来相机。

数字

2514 名

《拆弹部队》起诉 BT 用户数量

近日,奥斯卡获奖影片《拆弹部队》的制作方 Voltage Pictures,已在佛罗里达州的一个联邦法院针对至少 2514 名 BT 用户提出诉讼。现在在美国,已经有超过 25 万人因通过 BitTorrent 涉嫌侵犯版权而被起诉。

50%

2012 年全国宽带 4MB 以上用户比例

工信部副部长尚冰近日表示,“宽带普及提速工程”2012 年阶段性目标为,新增光纤家庭覆盖超过 3500 万户,全国宽带 4MB 以上用户比例将达到 50% 左右,家庭宽带普及率将提升到 34% 左右。

9.3%

印度垃圾邮件全球份额

英国知名互联网安全公司日前发布报告称,今年第一季度,印度已超越美国成为全球最大垃圾邮件发源地。报告显示,2012 年 1 月至 3 月,来自印度的垃圾邮件比例占全球的 9.3%,位居榜首。而美国的比例为 8.3%,降至第二。韩国第三,所占比例为 5.7%。印度尼西亚和俄罗斯均为 5.0%,并列第四。第五至第十位排名依次为意大利、巴西、波兰、巴基斯坦、越南和中国台湾地区,所占比例分别为 4.9%、4.3%、3.9%、3.3%、3.2% 和 2.9%。

双语新闻

Why the Tablet PC will become the mainstream

Recently, the leading U.S. IT company why the Tablet PC into the mainstream: The Tablet PC is the most portable; their smart phone screen; they are longer than the PC's battery life; They are ideal for information consumption more and more creative applications plate, the developers who have been accustomed to make touch the priority of the interface, voice input, these factors add action gestures, this will make plate more attractive; tablet easy to share, for teamwork.

The company also made ?? a prediction, the Tablet PC sales trends over the next decade until 2016 to reach 76 million units.

要闻

星期一(4月23日)
Google 推出法国版在线选举网站

Google 推出了法国版在线选举网站。之前一份研究显示:有 52% 的法国人在互联网上观看选举,38% 看出版后的文字报道,27% 则通过收音机关注选举。Google 的法国政策分析师 Florian Maganza 称, Google 开发法国选举网站作为学习、观看、讨论和参与法国总统选举的信息中心。

星期二(4月24日)
地方政府首次将百度纳入网络经济发展规划

(本报记者 邓晓进) 重庆市工商局与百度战略合作签约仪式暨支持企业发展宣讲会上,工商局与百度公司启动网络经济规范发展战略,这是互联网公司首次被地方政府纳入城市网络经济规划。一方面发挥百度技术优势,与工商局共同规范网络商品交易市场秩序;另一方面,百度将免费提供增值服务与营销资源,帮助企业实现跨越。

星期三(4月25日)
谷歌在线销售手机恢复直销策略

谷歌通过在线商店 Google Play store 以每部 399 美元的价格销售三星电子(Samsung Electronics Co.)代工的 Galaxy Nexus 智能手机。这也表明谷歌恢复了直销策略,开始通过网店直接向消费者销售智能手机,未来这一策略还可能运用到该公司平板电脑等其他产品的销售上。

星期四(4月26日)
“愤怒的小鸟”主题公园诞生

世界首个“愤怒的小鸟”主题公园于 2011 年在芬兰南部城市坦佩雷的塞尔凯涅米游乐园开始动工修建。目前,全部工程已基本完工,并于 4 月 28 日向公众开放。由芬兰罗维奥游戏公司为触摸屏智能手机研发的休闲益智游戏“愤怒的小鸟”自从 2009 年底推出,迅速火爆全球,获得巨大成功。

为什么平板电脑会成为主流

近日,美国知名信息技术公司分析了平板电脑为何会成为主流:平板电脑是最便携的;它们比智能手机屏幕大;它们比 PC 电池寿命长;它们很适合信息消费,创造性应用越来越多地出现在平板上,开发者们已习惯制造触摸优先的界面,采用声音输入,添加动作手势这些因素,这会让平板变得更具有吸引力;平板易于分享,有利于团队合作。

该公司还对平板电脑未来十年销售趋势作出了预测,截止到 2016 年将达到 7600 万台。

>A12 IBM发布专家集成系统

醉翁之意不在酒

AMD 收购 SeaMicro 意欲何为

前不久,AMD与SeaMicro签署收购最终协议,AMD以3.34亿美元(其中现金为2.81亿美元)收购硅谷新创立的公司SeaMicro。消息一出,立刻就牢牢吸引了业界的目光,一时间众说纷纭。

风骤起,AMD 收购 SeaMicro



AMD 收购 SeaMicro 目的何在

此前盛传英特尔有意收购 SeaMicro,然而风云骤变,突然之间,AMD 便将 SeaMicro 收于麾下。

AMD 收购 SeaMicro 之后,将获得 SeaMicro 的微型服务器设计技术,从而进入低功耗的服务器市场。很显然,这是 AMD 加强服务器市场的重要举措,业界的猜测也得到了 AMD 高层的证实。

“通过收购 SeaMicro,我们将加快向灵活的突破性创新企业转变,以便在数据中心领域占据领先地位”,AMD 的总裁兼首席执行官

Rory Read 说道,“SeaMicro 是低功耗服务器技术方面的先锋企业,AMD 的处理器设计能力、SeaMicro 的微型服务器系统与架构技术将实现完美组合,从而为 AMD 带来强大的差异化竞争优势,让我们向服务器市场上增长最快的领域发起进攻。”

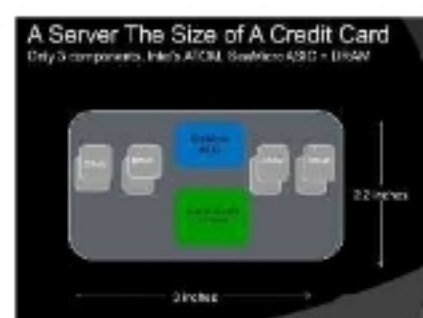
收购后,SeaMicro 公司的 CEO 安德鲁·菲尔德曼(Andrew Feldman)将成为 AMD 新部门主管,负责数据中心计算机市场。

人弃我取,是鸡肋还是宝贝?

SeaMicro 曾经是英特尔的合作伙伴,并且此前曾盛传英特尔欲收购 SeaMicro,但在最后关头,英特尔却以 SeaMicro 的技术并没有“给英特尔留下深刻印象”为由而选择了放弃。人弃我取,那么这次 AMD 收购的 SeaMicro 是鸡肋还是宝贝呢? SeaMicro 又是何方神圣? AMD 为何钟情于这个英特尔昔日的合作伙伴?

要解释这个问题,还是先来看看 SeaMicro 是何方神圣吧。作为硅谷的一家创业公司,SeaMicro 主要致力于研发生产大规模云计算环境下高密度和低功耗的服务器产品。凭借先进的架构以及超低的功耗,SeaMicro 的微型服务器产品在能耗、空间占用等核心指标上相对于传统服务器有巨大优势,很快就获得了很多重量级客户的芳心,其中就包括 Skype、法国电信、Mozilla、eHarmony 等。

SeaMicro 生产的微型服务器,其功耗仅有传统服务器的 1/4,而空间占用也只有传统服务器的 1/6。打个比方,SeaMicro 的微型服务器可以简单看作是名片大小



信用卡大小的服务器 (CPU+DRAM+ASIC)



SeaMicro 的超级计算架构 (小尺寸、大集成)

的主板,配合 CPU、DRAM 和 ASIC(一种为专门目的而设计的集成电路)共同放入到机箱中,并且通过 Freedom Supercompute Fabric 进行连接。

SeaMicro 最重要的创新是超级计算架构,该技术可在上千个处

理器内核、内存、存储器和输入/输出线路之间建立连接。SeaMicro 的创新架构支持多处理器指令集,它将英特尔的处理器和定制的集成电路(即 ASIC 专用集成电路)组合起来,从而可在一个箱体中集成 512 个英特尔 Atom 处理器。

明眼人不难看出,SeaMicro 的这些技术并不是英特尔所宣称的那样,没有“给英特尔留下深刻

印象”,也不是英特尔对 SeaMicro 的技术不感兴趣,而应该是筹码没有谈妥的缘故。此前 SeaMicro 推出基于至强处理器的 SM10000-XE 服务器,曾经获得英特尔方面的肯定,认为其设计能在未来服务器市场中夺得 10% 的份额应该是最好的明证。

AMD 收购 SeaMicro 的意图旨在进军微型服务器市场,通过收购 AMD 将获得 SeaMicro

的 Freedom 专利、3D Touus 及其他 SM10000 系列服务器中电子元器件的技术。这些技术适合多媒体观看和网络托管服务等,如此一来,AMD 就可以很方便地将这些技术引入到其服务器芯片产品中,一改 AMD 服务器芯片功耗大的负面形象,增强与英特尔竞争的筹码。

至此,AMD 收购的是鸡肋还是至宝就不需要再多言了吧!

打破平衡,是树敌还是示好

AMD 作为英特尔的“冤家对头”,两者在消费级处理器市场的竞争早已白热化,但是很明显两者还有很大的差距。而且服务器芯片市场,AMD 的发展也并不顺利,自从 2006 年以来,AMD 便减缓了芯片更新和设计步伐,致使 AMD 在服务器芯片市场的份额下降近 20 个百分点,目前仅为 5% 左右。而英特尔占据了服务器芯片市场 15.6% 的市场份额。AMD 迫切需要在企业级市场寻找一个快速突破口,而作为微型服务器市场的重要角色,收购 SeaMicro 也就自然而然成为了 AMD 力挽狂澜、不可多得的机会,AMD 希望通过收购 SeaMicro 占据整个服务器芯片市场 10% 的份额,简单的加减法是再明了不过的了。

然而,AMD 进入微型服务器

市场,获取市场份额,势必会影响到惠普、戴尔等同样在提供低功耗服务器产品的厂家,而这些厂商却是 AMD 长期以来的合作伙伴。AMD 收购 SeaMicro 进入服务器市场,是否会得罪友商,或者自毁服务器芯片的生态系统?

这个问题 AMD 比业界更为担心,在收购 SeaMicro 后不久,AMD 就匆忙召开会议,强调自己收购 SeaMicro 并不会威胁到服务器合作厂商。AMD 进一步表示,虽然自己计划推出基于皓龙处理器的微服务器产品,但并不会设计微服务器新品种,只是将 SeaMicro 技术整合到其服务器平台。

然而,业界认为 AMD 此次急急忙忙召开会议澄清收购行为的初衷,无异于“此地无银三百两”,大有“掩耳盗铃”的味道。因为

AMD 此次的收购,使 AMD 获得了芯片互连网络结构技术和低功耗高密度服务器研发技术,而这些技术对于其他厂家来说还远未掌握,对惠普、Caleda、戴尔的相关业务带来冲击是不可避免的。

众所周知,在微型服务器市场除了 SeaMicro 外,还有一直专注于 ARM 架构微型服务器的 Caleda,以及财大气粗的惠普和 AMD 的老对手英特尔,这些都是微型服务器市场中的重要角色。AMD 与英特尔公司早已势不两立,SeaMicro 此前一直在与英特尔合作微型服务器业务,AMD 收购后 SeaMicro 与英特尔的合作中断已成不争的事实。

AMD 收购 SeaMicro,促使服务器市场形成更激烈的竞争格局是不争的事实,也将使 AMD 置身于风口浪尖。

AMD 的本意:剑指云计算市场

AMD 收购 SeaMicro 的消息一放出,业界就有人推测 AMD 收购 SeaMicro 是醉翁之意不在酒,其真实目的是欲借此布局未来的云计算基础架构市场。真如业界推测的那样吗?这几乎不用质疑,从 AMD 如今的三大重要核心战略——低功耗、云计算、发展新兴市场,我们就不难看出。

如果大家还觉得这一结论下得有点武断,那么不妨再让我们做一个梳理分析。在近一年时间中,AMD 在市场和产品上动作频频:APU 桌面端产品更加成熟、“推土机”架构皓龙处理器面世、收购低功耗微服务器厂商 SeaMicro,前不久在重庆举办的“云博会”上,AMD 更是提出了“用芯构建价值云”的战略,AMD 在云计算方面的路线变得很明确——以低功耗并具灵活性的产品为基础,为客户提供从“云”到“端”的全面解决方案,将更具应用实践性和价值的云计算方案带给客户。

收购 SeaMicro 后,AMD 将

加快实施为 OEM 客户提供颠覆性的服务器技术方案,从而服务于以“云”为核心的数据中心。AMD 的服务器芯片技术与 SeaMicro 的微型服务器技术结合后,将为客户提供大量的处理器选择和平台,帮助客户大幅度降低数据中心的复杂度、维护成本和能源消耗,同时能提升数据中心的性能。

AMD 计划于 2012 年下半年推出首批基于 AMD Opteron 处理器的服务器解决方案,其中就结合了 AMD 与 SeaMicro 的技术。借助 SeaMicro 的架构技术和系统级设计能力,AMD 为行业提供的服务器模块化解决方案,将应用于动态 Web、社交网络、搜索和视频领域。

致力于构筑以“云”为核心的数据中心,AMD 剑指云计算的决心不言而喻。其实,这也难怪,云计算如今炙手可热又刚刚起步,其中蕴含的商机巨大,AMD 欲分一杯羹也在情理之中。“低功耗、云计算、发展新兴市场”三大核心战略

无一不与云计算密切相关。其实,在全球已经有很多客户在使用 AMD 的服务器方案来设计云数据中心,比如微软云中心,就 100% 采用了 AMD 的 APU 服务器方案,又比如 Facebook 最近公布的数据中心建设计划中,AMD 的服务器方案就扮演着重要的角色。

据 IDC 介绍,到 2015 年,预计云数据中心将成为服务器市场上增长最快的领域。在计算性能相同的情况下,当前采用 SeaMicro 技术的系统在功耗和占地方面通常仅为传统服务器的四分之一和六分之一,而每个内核传送的带宽可达后者的 12 倍。由此可见,SeaMicro 技术在大型数据中心和云环境中更能发挥显著优势。这也难怪 AMD 把宝押在了 SeaMicro 身上,押在低能耗的微型服务器上,因为只有这样 AMD 才能在云计算基础架构市场上掌握“人无我有、人有我强”的技术优势。

@蓝色海洋



联想服务的三级台阶

[illegible]

联想服务团队扩展为四个业务单元

曙光助力重庆超算中心建设

@本报记者 陈平



据了解,重庆超算中心建设完成后,可承担包括三峡工程等国家战略工程、气候气象等基础研究、汽车摩托车等产业工程、动漫渲染等文化创意所需要超级计算支撑的相关应用项目。项目建成后,将使重庆市拥有全球重要的超级计算公共基础平台,成为在超级计算领域世界领先的城市。而重庆超算中心的建设,将再次提高曙光公司在全球超级计算机行列中的品牌形象,并大大提升中国信息技术产业在全球产业中的影响力。

蒋一心,纽约大学科技管理硕士,现居纽约。狂热的文学、音乐、技术爱好者,用随意的笔调记录海外 IT 生活趣闻。大家可以通过新浪微博或邮箱:jiangyixinzi@gmail.com 找到他。

胃口吊完了吗?

要是乔老爷子可以在那边看到苹果的近况,我相信表情一定不是喜悦的。如果说消费者们把 iPhone4s 阐释为 iPhone for Steve 来承载对逝者的缅怀,一如既往地通宵排队,去抢购一空的话,那新 iPad 的销售就真的门可罗雀了。其实库克应该把新 iPad 命名为 iPad2s,因为一台 iPad to Steve 说不定能够续燃乔布斯在用户心中的旧情而让销售火爆依然。

其实从新 iPad 上市的第一天开始,美国人就发现苹果的新产品不排队也可以买到;黄牛们就发现倒卖苹果也会亏钱;大陆消费者就发现苹果新品也可以早享受而不必花天价。难道苹果产品失去吸引力了么?非也,苹果产品没有失去吸引力,三天内卖出 300 万台仍旧是所有竞争对手都望尘莫及的。那为什么卖得比过去多,场面却远没有过去火爆呢?我们要先从苹果的营销策略说起。

从 iPod 到 iPad,长期以来苹果的商品让人惊讶,在这个供远远大于求的社会中,他们始终缺货,经常是上市半年由于欧美市场迟迟不能满足而无法在中国印度等二级市场铺货,弄得在中国最受黄牛钟爱的除了火车票就是苹果。这就是乔布斯的“饥饿营销”战术,通过让市场永远处在饥饿状态而

慢慢地高价格地无限地输出自己的商品。那你可能会问,这么简单为什么竞争对手不去做?首先,我们必去承认苹果产品本身的独特性。作为现代智能手机和平板电脑的发明者,苹果占足了先见优势(First-mover advantages)。加上产品本身设计好,质量高,自然受追捧。其次,苹果产品一直属于高端消费品,远高于竞争对手的定价和通过控制利润而锁死的价格(苹果产品绝少降价)使得苹果即便在发达国家也属昂贵消费。这就像 LV 的皮包杰尼亚的西服和 Burberry 的风衣,价格因素永远使得一部分消费者想买而不可得。最后也是最重要的原因,乔布斯在通过以上两点对消费者造成的人人想买的影响后果断收紧供应链放货,让一个“大家都买不到”把饥饿营销推到高潮。之后,通过有节奏的放货,网购和增加新的上市城市,苹果最终的销量却是“巨量”。虽然听起来简单,但后台一定有一个团队精心计算这一套供应链体系。这里我们可以参考股票里庄家吸货,你们都不知道,但人家一买一卖,最终筹码尽收。

库克却反其道而行之。

对于运营出身的库克而言,最大化的增加企业销售,满足股东愿望才是王道,才符合教科书般的企业运作。这从他动用巨额现

金启动分红回购就可见一斑。而这次新 iPad 上市,似乎库克也放弃了原先乔布斯坚持的销售步调而进一步走起了销量的老路。新 iPad 从销量上看的确大卖,这种中间设备的销售速度甚至一度超过 iPhone4s。但实际上的结果是什么呢?人们迅速对新产品失去兴趣和新鲜感。乔布斯苦心建立的那种让人们对产品产生的欲买而万万不得的心理状态也荡然无存。

乔布斯走时留给库克的其实并不是个美好的开局。iPod, iPhone 和 iPad 的概念都已经面世,短期内让苹果再创造出个崭新的产品实在不易,剩下的只有改进原有产品。乔布斯由于长期在消费者、股东、公司员工中早已建立起神话般的形象,所以给产品升升级,发布 iPhone3Gs 并没有任何风波反而依旧大卖。但换成库克则不同,在视网膜屏幕,更好的相机,更快的芯片和显卡都——被媒体早早猜透的前提下,也只能给新产品叫个 The New iPad 这个不伦不类的名字来保存仅有的“神秘感”,不得不让人觉得一丝伤感。虽然时至今日,销量和股价依旧上涨,但短期内拿不出撼动市场产品的苹果和库克,在竞争对手一轮又一轮的狂轰乱炸面前,改变原有制胜策略则一定不是明智之举。

边走边看

“全城宽带”被各地政府喊了很久时间,难以实现的原因很多,成本就是一项。纽约市正在实现的免费公共 WiFi 计划其实很值得借鉴,为了促进曼哈顿下城的经济和旅游,该区的旅游部门给 15 个公园和名胜开通了免费上网,作为游客吸引方案,的确非常奏效。其实很多时候我们把事情都从商业角度去考虑,可能就容易得多。



专利权败给摩托罗拉 微软 Xbox 恐遭封杀

@杨宇良



由于在 Xbox 视频游戏中使用了摩托罗拉移动的专利技术,Xbox 可能遭到封杀

4月25日,ITC(美国国际贸易委员会)法官判决,微软公司推出的 Xbox 主机及游戏手柄侵犯了摩托罗拉移动公司数项专利权,该产品将面临初步禁令。在对微软的专利权大战中,摩托罗拉移动又一次占得上风。

这个 ITC,其实是美国负责调查进口商品专利侵权的贸易专家组,它专门解决专利诉讼案,因为它有权阻止侵权商品进入美国市场,也因为它能够迅速结案,所以被称为快速通道。快速通道的头领——ICT 行政法官 David P. Shaw 在所做出的初步裁决中判定微软公司侵犯了摩托罗拉移动公司四项与视频显示技术(包括视频编解码、信息安全和通信技术等方面)的相关专利,此外还驳回了有关摩托罗拉移动指控微软侵犯其 WiFi 连接专利权的诉讼请求。

其实,早在 2010 年 11 月,摩托罗拉移动就伙同 GE 向微软开火,炮轰其野蛮侵权。于是,当年 12 月,ITC 介入,启动了针对该起案件的调查行动。16 个月之后,ITC 给出了初步的裁定,即微软必须获得授权,才能使用摩托罗拉移动的专利权,否则将面临在美国境内被禁售相关产品的处罚。当然,这只是初步裁定,最晚将在今年 8 月之前提交全体国际贸易委员会委员审议表决。在此之前,微软还有机会在 5 月进行上诉。

由于诉讼中涉及的专利是 Xbox 游戏机无线连接到互联网的技术,以及压缩视频进行高速传输的技术。这无疑让微软 Xbox 面临封杀的险境。摩托罗拉分别在威斯康星州和佛罗里达州的地方法院针对微软发难,对于判决结果,摩托罗拉移动感到满意。“微软仍在侵犯摩托罗拉移动的专利,我们坚持我们的立场。我们期待全体委员会在 8 月作出的终审判决。”微软则表示会跟进此案,并称“这一结果为整个审理过程中的第一步。我们所使用的部分专利权已经包含在行业规范中,因此微软完全可以根据合理且无歧视性的原则条款获得上述专利权的使用权。我们仍然相信,ITC 委员会最终将会做出有利于微软的判决。”

独占逾3/4市场份额 联想商用一体台式机优势尽显

企业专栏

近日,IDC发布的销量数据显示,2011 年第四季度,联想在中国商用一体机市场排名第一,市场份额高达 77.4%。自 2010 年率先推出了针对行业用户的一体台式机产品以来,联想在商用一体台式机市场一直保持着难以撼动的领先优势,并凭借“简于外,强于内”的特性成为众多大型企业和机构用户追捧的焦点。目前联想商用一体台式机家族已经建立了完善的产品体系:针对高端用户的 ThinkCentre M900z、针对主流用户的 ThinkCentre M7100z 和启天 A7000,和拥有超高性价比的启天的 A3000。

ThinkCentre M7101z 率先配备拥有 1GB 显存的 AMD HD6450 独立显卡,图形处理能力相比非独显机型,对于建筑、制造、设计等行业的企业用户来说显示性能最高提升可达 40%! 并支持 UDVD3、AMD APP 与蓝光 3D 等多媒体加速技术,20 吋液晶显示屏充分满足用户高清显示和 3D 图形处理需求。

ThinkCentre M9000z 作为联想商用一体台式机家族旗舰产品,将全球尖端品质融入企业运营的每个环节,以强劲内涵为用户带来独一无二的用户体验,全方位满足用户在不同场景下的应用需求。23 吋多点触摸宽屏无论应用于自助查询系统还是酒店客房,都可让用户轻松掌控。

ThinkCentre M7100z 的简约优势在办公空间紧张的企业和注重商务形象的窗口行业中体现的淋漓尽致。一体化设计使其较传统 PC 节省 65% 桌面空间,键盘收纳设计可在键盘闲置时将其收入主机底部支架空间内。在企业办公场所或员工工位变更时,更可为大幅降低设备搬运和重新部署的时间。



对于呼叫中心坐席、员工办公区、电子教室等大规模集中部署的客户来说,19 吋宽屏的启天 A7000 商用一体台式机体积小、设计紧凑,轻薄便携、更易移动,5 分钟即可完成从拆箱到开机的全部过程,极大提高部署效率。而在医院、业务前台等应用中,启天 A7000 不但方便安装部署,还帮助企业树立专业整洁的外在形象,提升客户体验。

而启天 A3000 一体台式机以更高的性价比和更加贴合企业实际需要的特点,充分满足了教育、企业等行业用户的应用需求。外观厚度仅 48mm,总重 5.86 公斤,令占用空间减半的同时更易移动,极大降低设备安装、迁移的工作量。

联想依靠深厚的企业底蕴、强大的研发实力和不懈的创新精神,不断推出贴合用户按需定制,同时依靠成熟完善的按需定制服务,在商用一体机市场上真正实现了大中小企业的全行业覆盖,无论批量部署还是高端应用,联想都能为商业用户提供最贴合其需求的商用一体机,实现最大化的企业效率提升,助力企业蓬勃发展!

亲访谈

把音乐凝结成黑白线谱的女子

@特约记者:檬子



纯粹的背景下,后侧光让乐器的质感更立体,背景也更深远。



本期嘉宾: Voisionyell
 职业: “爵士上海”(JZ Music)
 爱好: 音乐、摄影
 最喜欢的栏目: 老狼讲习所
 相册地址: www.flickr.com/photos/voision/

檬子: 相册里好多音乐会的照片,黑白的比彩色的还多,哈哈!“声色场所”一般人都会觉得五光十色,这倒被你减到只剩银色了。

Voisionyell: 因为工作要记录现场,一开始倒没有刻意用黑白胶卷来照。有次,现场灯光条件差、画面颜色不理想,彩色照片看起来很杂乱,就尝试了黑白模式。后来发现黑白照片更容易突出主体,能让照片有纪实感

和深刻性,就渐渐倾向黑白照片了。

檬子: 嗯,现场感特别强,也容易被照片的主角吸引。

Voisionyell: 音乐和画面都是有韵律的,我对声音特别敏感,所以拍现场也是带着耳朵去拍,在音乐的流动中按下快门。耳朵听到的心里也能受到感染。[笑]

檬子: 不会把自己当成了观众,忘了这本来是工作的一部分?

Voisionyell: 比较重要的宣传记录和商业活动拍摄还是有要求的,不能完全按照自己的感知来,比如每一个成员至少都要留下一张照片,规模较大的现场还需要拍一些演出内容以外的细节作为这个活动事件的完整补充。

檬子: 我觉得如果只是单一的拍照,照片流露的情感会比较僵硬。有的照片看起来很有质感,颗粒的质感,不是数码相机拍的吧?

Voisionyell: 对,有不少胶

片的,你眼神儿真好。[笑]

檬子[开心]: 我也喜欢胶片摄影,但是现在用胶片的人越来越少了,卖的少,冲洗成本就像是一个恶性循环,根本没法跟潮流勇进的数码相机比。

Voisionyell: 可是胶片那种质感和颜色里流露出来的情感是一般数码相机达不到的。虽然现在数码相机也有后期模拟胶片的方法,但我还是觉得事情还是越纯粹越好,模拟出来的始终感觉怪怪的,一直用胶片也是一种态度吧。

我现在做着这样的一份工作,就是享受着最好的摄影素材,我时常在带着数码相机的同时也带着胶片机,用胶片去记录音乐家和舞台、观众的故事是不会令人留下遗憾的。

檬子: 跟你聊天很愉快,觉得找到了同类!希望你的照片越拍越好!下来咱们悄悄交流一下哪里的冲印最性价比。哈哈!



青阳后记: 檬子同学真是一个好记者,难得咱们读编客栈被安排了一次黑白版,她就挖来了一个喜欢拍黑白片的嘉宾。哎哎,小编也很喜欢黑白画哦,没有色彩情感的干扰,直接让内容“永垂不朽”,哪怕泛黄,也只会让它更有味道,超赞!

如果你也有故事和大家分享、或者有很特别的朋友想介绍给大家,可以通过以下方式做客我们的亲访谈栏目: 1) 与小编的特约记者檬子(weibo.com/jecirs)联系; 2) 发送主角儿信息到 pcw-report@vip.sina.com 注明亲访谈,小编会及时与你联系。

读者团购

Dumake 瑞士军刀 GA9166 防盗系列背包

小编第一个笔记本背包是读书时的双肩书包,某一天,悲剧来了——肩带裂了……还是来买个专业的吧。

面料也有数据参考(帆布类还是留着旅游用吧)。笔记本专用背包通常都会采用尼龙作为主要面料,结实耐用、防水耐磨。目前业界大多数品牌都会采用 600D 尼龙,小编特意查了一下 D=g/Lx9000g,表示单位长度内丝线重量。看来是数字越大成本就越高了。

细节要到位。保护本本,细节决定成败——包底要有防震海绵、两侧及背部一定要加厚、专用夹层和内袋会兼具保护性和实用性!如果包包还有防水标准那就赚啦!

小编今天向大家推荐 Dumake 瑞士军刀 GA9166 防盗系列,主面料 80% 以上采用 1680D 进口尼龙,人体工程学设计,配有分类袋,3 级防水设计并且带一体防雨罩。

市场价 320 元
 团购价 199 元包邮



送

价值 99 元
 双飞燕笔记本
 冷却内胆包

广场舞扩音利器

朗琴 K300 轻巧便携,拥有双音圈超大音量、专业扩音大声场、可拆卸锂电池、红外遥控操作,FM 收音、录音等众多实用功能。送晨练的老爸或跳广场舞的老妈,都不错。

市场价 218 元,优惠价 168 元包邮并且赠送价值 29 元的 4GB 正品金士顿 TF 卡,原厂品质,3 个月换新,质保 1 年!

团购地址
 电脑报商城 www.pcwshop.com
 淘宝直营店 icpcw.taobao.com
 汇款地址详见 B16 版
 团购热线: 023-63658888-13108
 团购时间: 2012.4.30 日 - 5.8

@电脑报

新浪微博: weibo.com/cpcw

腾讯微博: t.qq.com/icpcw023

暗号 # 看电脑报 #

也可通过邮箱: pcw-report@vip.sina.com 与小编分享你的读报心得。

风水命理借互联网招财

@春华秋实: 看到算命、起名的把唐诗、宋词、古文观止、千字文、百家姓……这些中华之瑰宝如此使用,真令人无语。

@_勇_: 那些自称大师的人物,给人占一卦要收费一万,99% 是骗子!虽然这方面能人很多,再怎么厉害也不可以点石成金。哥虽然也算是民间一高人,除了被请吃过饭,还真没收过钱,如果真要收也绝不超过一百元。

@青阳: 民间高人,可否预测某编下个月被毙稿次数?

@千里兵封万里血飘: 看到这篇文章让我想起了我一特有钱的亲戚捧着个 iPad 2 给别人看风水的纠结场面……

@瓜子壳壳: 算命这档子事,属相上算出来不好了,我看星座上算的,星座上算得不好,我接着看血型上算的。都说不好,我就懒得管了,这个时候我就是无神论。“无神论”还会花冤枉钱算命么?

小编忘了预告的真相

@轩辕十四_茶马古道: 上周开始,就能在周六买到《电脑报》,虽然仍印着周一出版,不过能提早看还是很开心的。有图有真相!我在上海。

@心里会下雨: 豆姐姐,告你个



消息: 曾经在天津买咱家《电脑报》,周日才能买到(一直这样),这两期我在周六买就到了。我买的是假的?

@陈小豆: 报纸不会有假的!

@青阳: 看各路读者现身说法,好吧,咱们的试行提前出刊的磨合期已经结束,现在正式告诉大家,《电脑报》的上摊时间将根据各城市地理位置提前 1-2 天不等,大家可以趁周末休息的时候就购买啦。

对不起,让你“辛苦”了

@追逐那一层夕阳: 成长的代价是非常痛苦的,不过没关系!我会慢慢承受,谁叫我是男人呢!也许还继续迷恋着卡西欧、追求 hd mini、期待着下一代 iPhone,还会大老远跑去车展,不辞辛苦地买一份《电脑报》!就让我们继续沉醉吧!

@青阳: 每当看到有人用“不

辛苦”来形容买报小编就很惭愧,因为不知读者们的具体坐标所以也出不了什么主意。现在,发行部开通了读者发行问题服务电话,买报难的问题可以直接咨询他们: 023-63863737。

第 14 期 C12 学习指导



@勤万里: 看到笔记本处理器超频,改芯片引脚那篇文章实在是大开眼界啊,涉及的知识面非常广(本人很菜),小编能否告知要搞懂集成电路、电位、引脚的一些基础知识需要看哪些书啊? 简单地说: 就是能完全读懂这篇文章需要哪些基础知识?

@黎胖: 首先要有基本的电工常识,知道怎样改变电平,这个非常重要,一般的计算机维修基础书籍都有涉及。然后还要通过处理器和 PLL 芯片的 Datasheet(可在网上下载),了解引脚定义,再进行改机实战。

@疯狂博士: 《数字电路》和《模拟电路》可以看看,不过不知道你的基础,担心依然有难度……

@技术白青阳: 愚补: “电平指电路中两点或几点在相同阻抗下电量的相对比值。”黎胖说,电平的高低决定了外围信号是 0 还是 1,所以要超频首先要知道你需要的信号组合,然后再硬改。555,技术白与技术宅的差距是无限鸿沟!男孩子们,这样的难题还是由你们搞定吧。

阅读是种好习惯

@钱掌柜 Abel: 今天出门不自觉地买了份《电脑报》。7 年多了,从大一第二学期开始每周末看这份报纸的习惯一直没变,这样才会感觉一周又过去了!苦闷烦恼时总要点儿事情转移自己的注意力!除了工作,是应该培养自己的业余爱好调节一下了!

@黄翔 lan- 爱国: 现在,我的 girlfriend 是《Vista 看天下》,我的三妻四妾是《青年文摘》、《读者》、《意林》……我的好基友是《电脑报》,一周忙不过来啊……你有没?

@众小编[齐声]: 我们很专一!

@爱好女频小说的某编: 只见三妻,不见四妾。亲,后院起火吗?时间够用吗?

网上有礼

进入 5 月英特尔为大家带来了最为兴奋的消息,全新一代英特尔 Ivy Bridge 平台发布,在不久的将来新平台的超极本将会同消费者见面。电脑报官方论坛将同广大读者一起见证这个全新的、跨时代的产品的发展。电脑报论坛将在未来 3 个月中集中推出一系列的超极本活动,希望大家能积极参与!

本周活动: 超极本小知识有奖问答

活动时间: 4 月 28 日 - 5 月 6 日

开奖时间: 5 月 7 日

活动介绍: 全新一代超极本平台英特尔 Ivy Bridge 它究竟是什么? 超极本为何得名? 超极本较普通笔记本优势何在? 超极本能给我们带来什么? 你是否能解开这些谜题,成功获得我们送出的移动硬盘大奖?

活动奖品: 价值 599 元西部数据移动硬盘

活动规则及详情参见: <http://go.icpcw.com/a/wsy1.html>

预知未然, 驾驭未来

IBM System x3650 M3易捷版服务器助您从容应对业务挑战

IBM System x3650 M3 易捷版服务器, 采用英特尔®至强®处理器 5600 系列, 以卓越可靠性, 轻松负载您的关键业务。它拥有极其完备的系统管理工具, 可以持续监测系统健康, 甚至防患于未然。拥有值得信赖的 IBM System x3650 M3 易捷版服务器, 及 IBM 业务伙伴的专业支持, 您的业务运营自然高枕无忧。



IBM System x3650 M3 易捷版服务器 热销价格: ¥24,999 产品型号: 7945051

凭借可实现经济高效计算的设计, 能为任务关键型应用程序提供高达192GB内存和高达16.0TB内部存储。



IBM System x3400 M3 易捷版服务器

热销价格: ¥10,499 产品型号: 73791A3

兼具灵活性、可靠性、安全性以及增强的系统管理功能, 是中小型企业及分布式企业的理想选择。

- 塔式服务器
- 英特尔®至强®处理器 E5606 2.13GHz, 可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect (QPI)技术
- 1 x 4GB 1.35V DDR3 RDIMM 内存, 高达16个内存插槽
- 1个PCI-Express x16 二代插槽; 4个PCI-Express x8插槽; 1个PCI 插槽
- 4个3.5英寸热插拔硬盘托架, 可扩展至8个热插拔硬盘托架
- 集成双口千兆以太网
- 内置DVD光驱
- 670W非热插拔电源
- ServeRAID BR10i v2 阵列卡, 支持 RAID 0, 1, 最多支持4个硬盘
- 集成IMM, 可选的Virtual Media Key用于远程呈现支持
- 3年有限保修¹, 7x24小时响应, 全国部分城市宕机4小时快速上门服务²

- 2U机架式服务器
- 采用QuickPath Interconnect (QPI)技术
- 4个PCI-Express x8二代插槽, 4个x8插槽通过可选的扩展卡可转换为2个x16插槽; 通过可选的扩展卡支持PCI-X
- 最大16个2.5英寸热插拔硬盘托架, 标配8个, 通过选件可扩展至16个
- 集成双口千兆以太网, 支持网络唤醒, 网络卸载引擎(TOE)等网络高级特性
- 675W高转换效率热插拔电源, 最高电源转换效率达96%, 可选第二个冗余电源
- ServeRAID M1015阵列卡, 支持RAID 0, 1, 可选升级支持RAID 5, 512M缓存
- 集成 IMM, 可选的Virtual Media Key用于远程呈现支持, 光通路诊断面板 (对处理器、VRM、内存、硬盘驱动器、电源及风扇关键部分的故障进行快速诊断)
- 3年有限保修¹, 7x24小时响应, 全国部分城市宕机4小时快速上门服务²



IBM System Storage DS3500易捷版存储(单控SAS+ISCSI套餐)

热销价格: ¥58,800 产品型号: 1746103 (特惠套餐版)

以入门级价格为您提供卓越的性价比和可扩展性, 单个控制器1GB缓存, 可升级至2GB; 接口灵活配置, 在此2个6GB SAS接口基础上, 可加配4个8GB FC接口或是4个1GB iSCSI接口, 最大可支持192块硬盘, 单机存储高达380TB容量。

- SAS+ISCSI 套餐配置
- 1套1746A2S单控制器存储盘阵, 含2 x 6GB SAS接口
 - 1个4 x 1GB iSCSI子卡
 - 6个2TB NL SAS 3.5英寸热插拔硬盘

现在购买IBM System x服务器, 可免费享受3年7x24x4小时售后服务, 快速响应, 4小时内到达现场。(全国部分城市提供)³



用手机扫描二维码, 即可登录
“IBM System x资讯站”了解
更多!

热线: 800-830-6363转2326 或 0755-84485326转2326
登录: ibm.com/systems/cn/x3650m3
搜索: **x3650 M3** 搜索

IBM服务器产品采用新部件或新件和可替换使用的旧部件制造, 无论怎样, 我们的保修条款对这些产品都适用, 而无关产品保修的内容, 请访问网站:

http://www.ibm.com/services/support/machine_warranty

了解3年7x24x4小时现场服务更多信息, 敬请登录网站: www.ibm.com/systems/cn/x3650m3

IBM不对第三方产品和服务提供任何保证或保证, IBM、IBM标识、System Storage和System x是国际商业机器公司在美国、其他国家或地区在美国和其他国家的商标, 有关IBM商标的完整列表, 请访问: www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside 是英特尔公司在美国和其他国家的商标, 所有其它产品属于它们各自公司的商标或注册商标, 经许可价格为最终用户零售价格, 可能会发生变化, IBM并非提供所有产品, IBM可能对某些价格信息在不通知的情况下加以更改, 最终价格可能不包括运费、操作费或其它费用, 有关您所在国家或地区最新的价格, 请咨询IBM销售代表或IBM业务合作伙伴。© 2012 IBM公司保留一切权利。



英特尔®至强™

十三物什之十二：内存

一条停不下来的超越之路



Samsung DDR4

640KB 的错觉

当年还在青葱岁月的比尔·盖茨没发表过诸如“计算机只需要 640KB 内存就够了”的言论，正如汤玛斯·沃森也没说过“世界上只需要四台计算机就够了”一样。这样的谣言已经在互联网上流传了很多年，甚至被写进了教科书，令当事人百口莫辩。

实际上,640KB 这个数字只不过是简单减法的结果而已。当年 Intel 的 8088 能够支持的最大内存数量是 2 的 20 次方字节——整整 1MB,而其中有 384KB 被系统占用。8088 毕竟只是块 8 位 /16 位的处理器而已。IBM 的 PC 直接把内存芯片焊接在主板上,让人们产生了“计算机一开始只有 640KB* 内存的错觉。

到了 286 的年代,640KB

在整个计算机的发展历史中,升级、升级、再升级是永恒的主题,当然内存的发展也不例外。一方面技术研发者为产品的升级换代不懈努力,另一方面越来越多的新应用新需求也让产品一次次迎来质的飞跃。

内存就有点过时了，需要扩展更多的内存条才行。焊接法虽然也可行，但是它带来的维护成本往往大于收益，所以内存条也就应运而生。那个时期的内存条采用30个触点的“单边接触内存模组”方式，一组需要9片芯片，并且分布在4条内存条上，需要共同使用才行。而另一种速度更快的静态随机存取存储器却一直没有成为计算机的主存储器，因为这种使用6个晶体管来长期存储数据的设备成本过于高昂。

随后发生的事情与其他计算机器件并无两样:升级、升级、再升级。DRAM 在每次存取一位的数据时,都需要送出行地址和列地址,而如果 CPU 需要的数据在同一行中,FPM DRAM 只需要输出列地址而不必输出行地址就够了;FPM DRAM 需要在输出地址后稳定一段时间,而 EDO

DRAM 不需要;EDO DRAM 每次只能送出一组地址,而 BEDO DRAM 可以存取多组地址;之前的所有 DRAM 都需要等待周期,而 SDRAM(同步动态随机存取存储器)能够让内存与 CPU 同步存储数据以取消等待周期。随着每一次改变,内存的性能都越来越好。

赢家通吃，适者生存。到2000年的时候，SDRAM 几乎已经成了个人计算机的标配。但是盛极必衰，DDR 内存的时代要来了。

走到极限了吗？

在 2000 年下半年,DDR SDRAM 突袭了 SDRAM 建立起来的市场。这种被叫做“双倍速率 SDRAM”的内存技术是在 SDRAM 的基础上发展起来的,它能够在时钟周期内完成两

次数据传输,但并不增加能耗。这种内存每秒钟可以传输 1GB 甚至 2GB 多的数据,使用 2.5V 的电压工作,而 SDRAM 的传输速度只有 800MB/s,工作电压是 3.3V。

所以,虽然 DDR SDRAM 继承了 SDRAM 的诸多特性,但是它们使用不同的结构和工作电压,因此不能混用。2001 年开始,DDR SDRAM 在主板制造商的支持下开始流行起来,工作频率也开始不断升高,从最初的 100 兆赫到 133 兆赫,再到 166 兆赫和 200 兆赫。在这时,DDR SDRAM 已经拥有了 400 兆赫的实际工作频率,传输速率达到了 3.2GB/s,但是到了这一阶段,DDR 已经走到极限了。

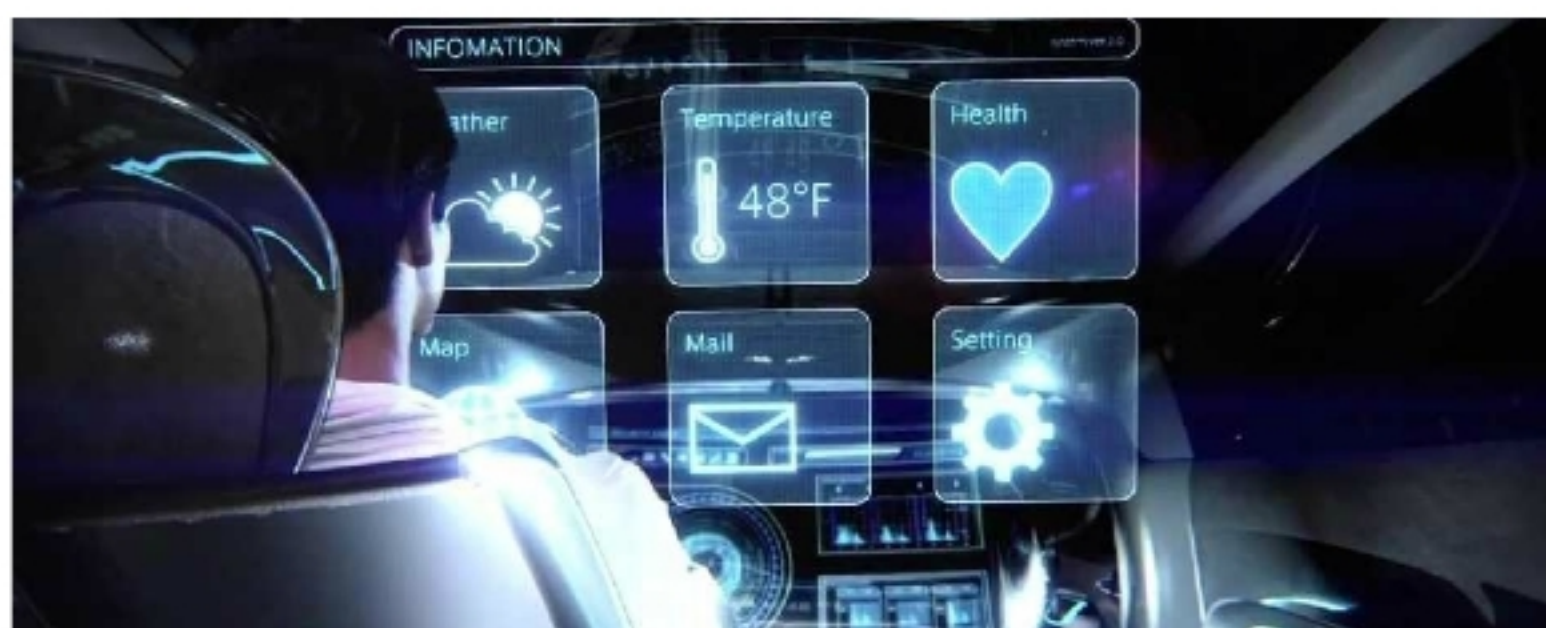
虽然从 2002 年开始, 电子设备工程联合委员会开始设计更快的内存, 并且开发出拥有两倍预读取能力的 DDR2 SDRAM, 使用更低的工作电压。但是这种内存一开始却因为价格的问题而无法很快普及。2004 年, Intel 推出了支持 DDR2 的主板, 而半导体集成电路技术的发展也开始让 DDR2 内存的价格快速下降, 到

了 2006 年才算大量普及。DDR2 拥有 DDR 两倍的实际工作频率，最高频率甚至可以达到 1066 兆赫，提供每秒钟 8.6GB 的数据传输。

长江后浪推前浪。2007 年开始进入主流视野的 DDR3 比 DDR2 又快一倍,工作电压更是进一步降低到 1.5V。即使工作在 100 兆赫的工作频率下,DDR3 依然能够提供每秒钟 6.4GB 的数据,而在 266 兆赫时,传输速率更是能达到惊人的 17GB/s。现在,DDR3 已经成了家用计算机的常见选项,正如它的前辈们一样;不过也与它的前辈们一样,可能只会再风光几年而已。毕竟,在 2011 年 1 月,DDR4 内存就已经出现了;而且取代 DDR3 只会是发生在最近几年内的事情。

下期预告:只用了20年时间,非易失性闪存技术就改变了人们听音乐和用手机的方式,由此衍生出来的新型存储设备基本吞食了本属于硬盘和光盘的领地。人们现在只用简单到类似密码的名字来称呼USB闪存盘、U盘。

[illegible]



为何关注汽车电脑?

@电脑报数码周刊

“如果GM的技术在过去几十年里能像计算机技术一样同步发展,”比尔·盖茨得意地说:“那么现在大家就应该能用上25美元买的一辆一加仑汽油跑1000英里的汽车了。”

“没错!”GM(美国通用汽车公司)总裁则反唇相讥:“可是你总不想汽车一天死机至少四次吧?”这是多年前比尔·盖茨在一个计算机博览会上和GM总裁的有趣对话。虽然两个不同业界的大腕打着口水仗,但时至今日,IT技术和汽车的融合已经是板上钉钉的发展事实,IT技术在汽车制造业中的全面开花,电脑、数码化的智能应用正迅速潜入消费者的“车内空间”。

人工智能 超越交通工具的束缚

从上世纪汽车飞速普及开始,便渐渐地和电子设备产生着相互依存的关系,并催生出许多汽车文化。1930年,加尔文制造公司推出了第一款在商业上大获成功的车载收音机。保罗·加尔文把这款收音机命名为“摩托罗拉”。时过境迁,摩托罗拉早已成为通讯领域的巨头,近期又靠刀锋系列智能手机掀

起移动轻薄风,但它与汽车的早期情缘却让我们感受到上世纪电子产业和汽车工业的融合。

汽车是交通工具,相信以往不会有人质疑这个判断,但是当IT与移动互联网发展到今天,并且将会对汽车工业造成深远的影响时,或许汽车就不再单纯是个交通工具,而是具备运算与通信

能力的终端。

座驾的功能早就已经超出一部车的范畴,而是一个最大号的智能终端,一台可以交流的拥有人工智能的机器人,如果汽车厂商不关心如何把车制造得更智能,那么机会或许只能留给谷歌、苹果,甚至是Facebook了。

▶ 下载B02版



B 汽车科技

投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com
热线:(023)63658800 传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:吴新 主笔:张其捷 美编:毛代洪

导读CONTENTS

- B02~B03 跨越之前
- B04~B08 跨界IT的汽车大腕们
- B09~B12 跨上“激情体验”
- B13~B15 未来的跨度

2012年

电脑报 破季征订 活动开始了

邮发代号

77-19

凡订阅2012年5月-2012年12月任意半年及以上电脑报(半年26期订阅75元,8个月35期100元),读者皆可获赠电脑报精彩图书。读者订阅小票经我方验证后,奖品由电脑报社通过邮政平邮寄出。

订阅就能获赠畅销图书

赶快来参与吧!



电话订平台

11185

咨询电话:023-63863737
小票验证:邮箱 dingyue@cpcwi.com
传真:023-63658769
活动渠道:当地邮政网点订阅
网上订平台:bk.chinapost.com.cn

备注:

- 1.本次活动仅适用于2012年5-12月破季订阅用户
- 2.订阅读者可任意选择图书一本
- 3.重庆电脑报经营有限责任公司对此次活动拥有最终解释权



跨入汽车电脑时代

B02 第17期 2012年4月30日 18 跨越之前

编辑视点

汽车学艺



陈小豆:汽车经过一百多年的发展,经历了从电子化到电脑的纷纷蜕变,车载娱乐信息系统从无到有,单一到多元,使汽车从一个可以移动的盒子变为可以满足任何愿望的阿拉丁神灯一般神奇。

1923年以前,那些少数拥有汽车的人们,以现在标准看来是如此无聊透顶,在局促空间中蜷缩的乘客和驾驶者都很容易陷入静谧的尴尬中,因为他们如果不闲聊,就只能像鹅一样拧着脖子观看窗外风景,再也没有其他的娱乐方式可以选择了。这一切都在可供轿车选装的无线电收音机出现后改变了,并宣告一个全新的汽车电子化时代的开始。

那些经典的汽车音乐

汽车的魅力,除了在于空间上的快速移动,陶醉于流淌在车厢内的飘飘仙乐也是一个重要的因素。不同的车速、路况,甚至不同的天气情况之下,都有不同的想听的音乐。

《Thank you》(DIDO)

一阵轻快的鼓点像从空旷的原野上飘来,歌者感性的声音,伴着雨点打在玻璃上的声音,营造出空灵的驾乘空间。

《Breaking My Heart》(MLTR)

慢摇滚的节奏正好是正常心跳频率的1/2,所以比较适合车速在100km/h以下时听。

《Every Breath You Take》(The Police)

沙哑的呐喊和忧郁的诉说,非常适合在黄昏时分开车听。

《Country Road》(John Denver)

驾车行进在乡间道路上,扑面而来的轻柔的微风和麦草的清香,舒缓的节奏让你轻松愉快。

《Wonderful Tonight》(Eric Clapton)

迷人的夜色,车上坐着你心爱的人就播放这首歌吧。

《Concerto pour deux voix》(双童声协奏曲)

空气清新的早晨在车里听这首歌,犹如天籁,纯净的童声合唱,划破清晨未醒的梦。



汽车电子化到电脑化

@PETER Z

收音机时代

1923年,美国出现了可供轿车选装的无线电收音机,作为一项影响人类发展进程的发明,收音机在彼时成为汽车信息娱乐设备的始祖,在此之后,欧美车厂都开始将车载收音机作为标准配备。1930年,加尔文制造公司推出了第一款在商业上大获成功的车载收音机,其创始人保罗·加尔文将这款收音机命名为“摩托罗拉”。摩托罗拉(Motorola)英文一词的前五个字母“Motor”表示汽车的马达,“ola”则代表声音的意境,摩托罗拉表示“汽车发出的声音”。收音机历经八十余年,从最初庞大的电子管收音机,到上世纪50年代的半导体收音机,再到如今的卫星收音机,与汽车同步进化。



早期车载收音机的发明让汽车进入了娱乐时代,尽管还原始简陋,但它也让汽车不再仅仅是代步工具,开始向现代汽车演进

车载卡式收录机

荷兰飞利浦公司在1963年发明了盒式磁带,这一历史性的发明不仅使盒式磁带成为此后三十年人类娱乐生活中的生力军,而且很快便出现在了汽车当中。仪表盘旁边一个盒式收录机和一对扬声器成为那个时代标准的汽车音响组合,直到上世纪80年代末甚至90年代,依然是国内汽车最主要的音响组合。虽然卡式收录机的磁头需要保持清洁,磁带在扬声器或其他磁性物体附近时,也会导致磁带声音变小甚至声音消失的情况,但对于那个时代的人,“卡带”这件令人纠结的事情如今回忆起来却洋溢着满满的幸福。对于数代人而言,汽车中的卡式收录机都将是伴随终身的美好记忆。



早期的车内无线电设备就像直接装了一个电话在车上,但这是人们希望能在移动中进行通话和联络的最早尝试

汽车音响数字化转型

随着技术的发展,在上世纪90年代,人类迎来了数字时代,以CD、VCD等为代表的数字娱乐设备相继面世。90年代末,汽车音响迎来了一个新的里程碑,汽车内的音乐来源,先后经历了CD机、多碟CD机、DVD。

2001年1月,世界第二大汽车部件制造商——美国Visteon公司推出了车用MP3播放盒,并装备在福特轿车上。此后,越来越多的厂商纷纷投入精力研发车用USB音乐播放技术。如今,汽车音响已由机械机芯时代转向数码时代,多碟CD音源被主流的USB存储方式替代,和随身听行业一样。如今的汽车音响包含了丰富的娱乐和实用内容,视听产品高度的集成。



在数字化浪潮中,汽车并没有停滞不前,而是在技术和需求的推动下实现了数字化变身

上接B01版



事实上,他们已经在蠢蠢欲动了:前两年谷歌开始着手研发无人驾驶汽车,那时候所有人都觉得这不过是个噱头罢了,但到了2012年3月,这部车居然拿到牌照获准上路了,并测试行驶了16万公里。虽然事情发生在美国的内华达州,但是应该引起全球汽车厂商注意的是,尽管发动机也很重要,可消费者的眼球已经不会仅仅被发动机吸引了。

在2012年2月美国大名鼎鼎的科技期刊《Wired》,也把无人驾驶的智能汽车搬上了封面。只不过这一次出现了汽车厂商的身影,或许是嗅到了来自IT公司的威胁,德国大众与斯坦福大学(注意,这是一所位于硅谷并且与现代IT技术有着深厚渊源的大学)合作开发了这款名为Junior的无人驾驶汽车。

未来汽车厂商给IT大腕们打工?

这是一件足以触动产业链上所有人神经的事情。首先是老搭档Intel(微软和英特尔)代表的芯片厂商和操作系统厂商,在PC出货量不断萎缩的今天,他们终于可以将自己的产品安装进汽车了。紧接着是诸如IBM这类IT解决方案供应商也会不遗余力

地打造专属于汽车厂商的方案。而最贴近消费者的一层无非是对无人驾驶汽车极为积极的谷歌,作为应用提供商,他们的最终目的是不仅仅让消费者在PC和其他计算终端上依赖他们的服务,这种依赖还要延伸到汽车上。

此前有人提出,未来汽车厂商会给英特尔、微软和IBM这些IT巨头打工。事实上,他们是担心此前在手机制造业领域所发生的苹果颠覆产业链的事件再一次发生在汽车产业里。由于苹果iPhone的出现,手机产业的核心价值不再是手机制造,而是基于硬件的应用,要实现这些应用就需要借助苹果的平台以及硬件。

能否抵挡住由于IT介入所带来的冲击?这是汽车厂商们的担忧。事实上,无论汽车厂商是否担忧,IT厂商们已经开始瞄准这一市场了。

IBM也不再仅仅限于通过IT技术帮助汽车厂商提升管理和生产效率,而是将触角直接伸向了他们的汽车。据IBM介绍,在美国已经有了类似的应用:分析驾驶者的驾驶行为来决定你的车险金额是多少。通过车内电子元器件实现长期跟踪,然后利用采集回来的信息来分析驾驶行为,判断你可能出意外的百分比,概率有多高,通过这种方式来决定车险金额。

当然,这也将给汽车产业带来巨大变革。传统方式是通过销售汽车赚钱,但是随着信息量逐渐增多,车主上路时将会产生巨大的新需求:开车的同时要接电话、看微博,但是又不安全?我的车上要是有了 Siri(苹果公司语音控制功能)就好了!一定有人会这样想,而这正是未来变革的契机所在。



汽车形成的文化

卖到驾驶座上的汉堡

在整个社会生活中，无论是衣食住行，汽车都会为驾车者提供方便。像美国的快餐店，就大多设有专门的外卖窗口，有专用的车辆入口、出口，入口处有对讲机，顾客坐在车内就可以预订自己的食物，当开到售货窗口的时候，就可以一手交钱，一手拿到已经

准备好的快餐，十分便捷。邮局附近也会设有便于从汽车窗口投递邮件的邮箱，开车寄信的人不必下车。银行、药房等也设有专供驾车人使用的窗口和自助服务设备。



比公共厕所还多的加油站

在许多大型城市，加油站可能比公共厕所还多，它们遍布各主要街口，高速公路

的两旁，每隔数十公里就一定有加油站和速食店。



家庭式的汽车旅馆

在美国，很多加油站附近还有汽车旅馆。对于喜爱自驾车长途旅游的美国人来说，来到汽车旅馆就像回到了家一样。汽车旅馆多

半都位于主要公路旁，交通便捷，而且价格也很低，还有一些简单的烹饪设施，可以自己做一些东西吃，适合没有太多钱的旅游者们。



汽车影院私密空间

汽车影院是另一项美国汽车文化的代表，近几年传到了我国。多数汽车影院就是一个有围栏的大广场，广场上树起巨大的屏幕，面对屏幕是一排排停车位，每个停车位

的旁边都配有一个可以挪动的音响喇叭。看电影的人购买了入场券后开车入场，停在停车位上，再把音响喇叭挪入车厢内，就可以坐在自己的车厢里面看电影了。



汽车与电影

几乎与汽车同时产生，并且同样迅速普及的电影，从一开始就与汽车结下不解之缘。好玩的是，我们发现汽车从电子化到电脑化的发展过程中，电影也将它很好地展现在我们面前。

早期的公路电影与汽车

公路电影或称为公路片，是一种将故事主题或背景设定在公路上的电影类型，剧中的主角往往是为了某些原因而展开一段旅程，剧情会随着旅程进展而深入描述主角的内心世界。剧中除了男女主人公，当然还少不了汽车的陪伴。

公路电影的诞生离不开二战结束后的几年内，汽车工业在美国的迅速发展，那时候，汽车开始成为当时经济繁荣和青年文化的象征而登上大银幕。那时汽车并不具有现在这么多的炫目功能，但它作为一种交通工具，承载着的是那一代年轻人的美国梦。

自驾 66 号公路，横穿美国，是那时很多美国青年的成人礼。66 号公路不仅在美国公路史上书写了首次实现东西贯通大动脉的奇迹，也在西部开发、经济危机、淘金热等各种代表性的发展史上留下了印迹，增加了 66 号公路的传奇色彩及电影内涵。

《邦妮与克莱德》是后来众多亡命公路电影跟风炮制的经典之作。邦妮与克莱德因为汽车而初次相遇，最终又以在车中被乱枪打死而告终。在这里车被赋予了另外一种意义——人们对物质和自由的无限追求。《关于施密特》则讲述了已经退休的施密特开着那辆 30 英尺长的房车穿越内布拉斯加平原，从而找到自己感情的重新定位。《摩托日记》中，23 岁的格瓦拉骑上摩托车，风驰电掣地出发，在摩托车报废后，又靠搭便车完成了剩下的旅程。他穿过拉丁美洲古老的文明遗址，穿梭于各个国家各色人群中间，开始真切感受到社会的真相、生活的苦难。



《邦妮与克莱德》，每次抢动都要换一辆车，并且一辆比一辆好



《关于施密特》，旅行结束，新的生活已经开始

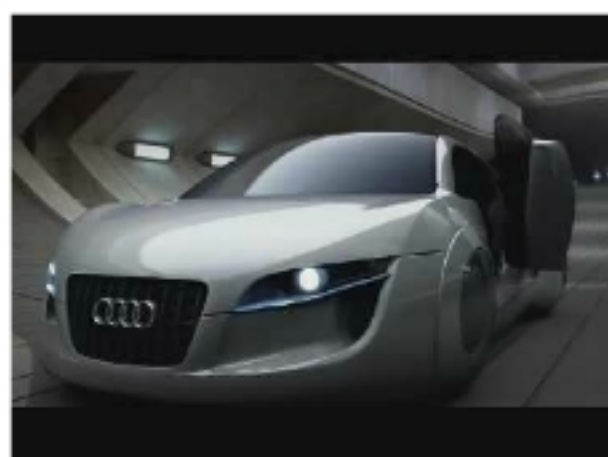


《摩托日记》寓思考于温情之中，让无数人为之感动

科幻电影与智能化汽车



《回到未来》中的汽车变成了时空穿梭机



《我，机器人》中的奥迪 RXQ 抢了主角不少风头



《蝙蝠侠》里的蝙蝠车也是红地毯上的大明星

在新技术可以让人们更舒适享受影院效果和娱乐游戏，足不出户就能完成社交活动之后，沿着 66 号公路横跨北美大陆的行为早已显得过时，美国梦被新一代人遗忘了。因此，科幻电影中的未来汽车必然首先要把复杂的换挡、离合、加速、刹车系统集成到电脑系统里，依靠体感操作，观众看起来才会有愉悦感！

在科幻电影中，汽车是不可或缺的元素，没有汽车，我们的英雄如何救美？如何凸显他们正义凛然的宽广胸怀，让美女死心塌地？没有炫目、前卫、高科技的汽车追逐场面就构不成美国的科幻片。这些汽车虽然让人感觉匪夷所思，但一般都能在现实世界中找到影子，它们充分表现了现代人的汽车想像力和审美取向。

智能化汽车是科幻电影中耀眼的光芒，《我，机器人》中威尔·史密斯的奥迪 RXQ 不再使用车轮而是用圆球，车门如同蝴蝶翅膀般地向上升启，方向盘如同飞机的升降舵，所有的驾驶信息都显示在数字显示屏上。《回到未来》中以垃圾为燃料的时空穿梭车，在充分发挥想象力之后不忘抹上一层环保色彩。而《蝙蝠侠》中那部有蝙蝠尾翼和鲨鱼腮裂的蝙蝠车当之无愧为最酷汽车。相比之下，《黑衣人》中那辆变身之后就能飞檐走壁的超级跑车，可能也显得身手一般了。当然，今年初上映的《碟中谍 4》里面，阿汤哥的座驾 BMW Vision Efficient Dynamics 作为影片最大亮点之一，你应该不会忘记吧。



跨入汽车电脑时代

B04 第17期 2012年4月30日 跨界 IT

编辑视点

汽车是个大智能终端



@高道龙:你有没有想过将汽车看作另外一种智能移动终端;你有没有想过庞大的汽车与Android和移动3G甚至4G网络结合;你又有想过相比老旧的汽车机械和电子时代,现在汽车需要的是一个完整的操作系统,特别是在新技术不断涌现的科技大融合时代,作为汽车或者准确地说是在车内的系统也需要不断整合这些新技术,以更好、更智能地为人提供人性化的功能,让汽车也成为新技术的试验地和享用平台。

“云”概念风生水起,包括英特尔、福特等厂商大腕都在建立自家汽车云系统;特别是触控式的人机互动,手机屏幕都能够滑来滑去,汽车玻璃这么一大块屏幕怎么也要支持触控感应,就此Mercedes-Benz的DICE系统才应运而生。其实人们早前也意识到好好地利用汽车屏幕,比如早在上世纪80年代末,HUD的特性被当时日渐重视安全性的汽车制造商看中,1988年,在汽车领域,HUD第一次出现在通用旗下的奥兹莫比Cutlass Supreme车型的选装清单上。而且身处APP时代,智能APP开始为人们排忧解难,Smartstart也顺势而生。此类技术不胜枚举,尤其值得高兴的是,汽车越智能,得益的肯定是广大爱车一族。

50年代



HUD显示最早出现在上世纪50年代法国的幻影战斗机上

80年代



直到上世纪80年代,HUD显示技术才被移植到汽车的挡风玻璃上,不过只能显示简单的道路信息

21世纪



最新的Mercedes-Benz的DICE系统,不仅支持触控式的人机互动,还能够显示各种复杂信息和内容

责编:高道龙 美编:全智 组稿:邱峰 校对:杨军

不智能非汽车

QNX Car2也亮骚,NFC和HTML5功能不一般

汽车也支持NFC功能?这不是开玩笑。QNX作为车载设备的领军者,最新的QNX Car2其中一大亮点就是NFC功能,不过由于QNX已经被RIM收购,因此这个功能目前可以连接RIM的Blackberry 7.1系统的智能手机以及Playbook平板电脑。另外该系统比较突出的功能就是它支持HTML5框架,这是为了有更好的显示。汽车的中心控制

台屏幕其实就很像黑莓Playbook,不过这可以理解,毕竟NFC技术和Playbook是RIM公司的重头戏,自家的风格肯定大同小异。

此外,该系统支持高品质音频音乐和语音通话,双通道48kHz环绕立体声。不过该系统最大的特色就是可自定义组建的设备群组,由不同的屏幕显示不同的内容,你可以通过仪表盘实时关注路况信



两个平板在后头,你知道该干什么了吧!

息,还可以在另外一块屏幕上看电影,总之最大地满足你对屏幕多样化的需求。

延伸阅读 那些支持NFC的手机

诺基亚N9

编辑点评: Lumia800已经在大陆开卖了,N9“不跟随”的口号也离我们越来越远,这款搭载MeeGo操作系统的昔日黑马,现在渐渐被人们遗忘,虽然搭载3.9英寸AMOLED屏幕,1GB内存,机身采用碳素纤维材料,手感舒适,但是偏少的程序让其可玩性非常低,唯一值得称赞的就是那颗800万像素摄像头。



三星i9250

编辑点评:作为谷歌的“三儿子”,血统纯正,自然配置、做工都不差。4.65英寸1280x720像素Super AMOLED屏幕让其显示非常精细,德州仪器OMAP4460高性能处理器,再加上1GB内存,玩游戏、看清视频都毫不费力,不过1750mAh的电池容量偏低,让其摆脱不了一天一充的悲剧。不过升级为Android4.0之后,对电池续航有明显的改善。

名人访谈:



QNX软件系统公司销售及市场部副总裁Derek Kuhn

QNX CAR2应用平台远不止一个车载嵌入式智能解决方案,它是一个能够帮助用户完成新一代连接的平台,这个连接包括手机与汽车的连接,汽车与云端的连接,当然更重要的是汽车与消费者的连接。这个以汽车为中心的HTML5架构将帮助汽车厂商创建更令人赏心悦目而且便捷的用户体验,而且将手机、平板电脑以及其他平台中已有的HTML5应用连接到中控台。



凯迪拉克CUE车载系统,4G网络更先进

凯迪拉克和安吉星Onstar联手开发的基于4G网络的CUE全新车载娱乐系统,其中包括家用能源管理、远端监控、视频语音聊天等功能。凯迪拉克CUE采用Linux操作系统和ARM 11三核处理器,可以实现400MIPS运算处理能力,这样可以很轻松地同时在前端和后座椅子上显示3D导航。CUE已经尝试与Linux

为底层的操作系统集成,而且由于采用开放的软件平台,这意味着全球软件开发者可以为搭载该系统的凯迪拉克车型开发应用程序,这有点意思啊,难道也要走出本家的Android开源的路线吗?

CUE娱乐系统包含一个8英寸多触点LCD和一个为增强用户体验的近距离传感器。这套系统的最大特色就是使用非常

简单,支持蓝牙3.0,并增加了两个USB口和一个SD读卡槽,不仅可以通过少量按钮和图标进行操作,降低车载娱乐系统的复杂程度,CUE系统还集成了来自Nuance的语音识别系统,这就意味着用户甚至可以在视线不离开路面的情况下与手机和车载系统语音互动。简洁而又不简单,这才是凯迪拉克CUE平台引以为傲的地方。



4G网络在国内还是浮云



界面简单,当然也支持触控拖拽图标等基本操作了



CUE全新车载娱乐系统相对于其他车载系统,无疑使用起来要简单得多

福特Evos汽车, 汽车变身大型“云”终端



福特Evos概念车内即座驾

“云”这些年已经越来越火, 苹果有自家的iCloud云系统, 用手机拍摄照片, 所有苹果设备都能查看; Dropbox利用云存储, 方便我们随时随地查看文件; 就连很多APP也开始利用“云”概念, 比如通讯录, 将你手机的通讯录信息保存在云端, 再也不怕丢失。云的应用已经融入到我们生活的方方面面, 小到手机APP, 大到非常庞大的云计算, “云”已缠身, 我们在所难免。如今汽车领域也开始搭上“云”技术, 汽车“云”智能系统让你驾驭你的座驾更轻松容易, 汽车也更“听话”, 还是先看看福特公司这款早在

2011年法兰克福车展上就亮相的Evos“云”概念车吧。

光看这款全红硬朗的造型, 斜背式Bodystyle设计、鸥翼式车门、掀背的尾箱、红色驾驶员座椅, 酷似阿斯顿马丁顶级跑车, 这也预示着未来福特品牌前驱双门轿跑的设计方向。不过最引人瞩目的还是云技术的利用, 这也代表了未来汽车车载系统智能化和人性化的趋势, 福特首席技术官兼研发副总裁Paul Mascarenas也坦言: “我们致力于车载云智能系统的搭建, 目的是为了能够让汽车根据保存在“云”端的个人驾驶模式和数据, 自动提供更人性化的人机互动, 比如可以通过社交网络上朋友的推荐, 再结合周围的环境模式, 智能系统就会为你提供一条最适合你的行车路线。”

福特概念车Evos采用锂电池插电式混合动力系统, 其模式切换和调控全部在“云”中完成, 通过内置的各种APP, Evos会把每次行驶的路线信息、燃料消耗情况以及个人的驾驶习惯等数据上传到“云”端。当你下一次驾车出行的时候, 系统将

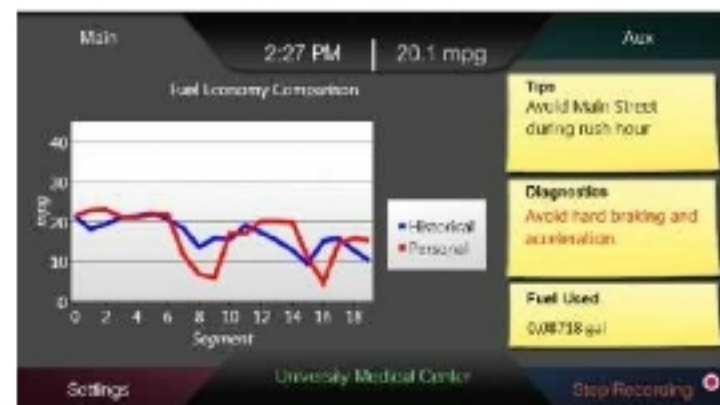
根据保存在“云”端的数据和本次的行车路线, 综合分析出动力系统的工作模式并计算出自动切换的时间, 概念车俨然成为和智能手机一样的一个“云”终端, 只不过体积稍大而已。数据保存在“云”端之后, 你可以通过“云”获取日程安排、路况和天气信息以及“云”端存储的驾驶信息, 当然也可以与家庭互联, 通过“云”将家庭终端、车载终端和你自己绑在一起。

比如你早晨上班, Evos概念车不仅会显示当时环境的天气、交通以及路况地图, 还能够根据储存在“云”端的你个人的驾驶数据和熟练程度, 实时掌控你的刹车, 或者为你推荐适合的路线。再如, 家中常看的一些节目没法在车里继续收看, 通过家中的“云”终端设备同步你喜欢的节目到Evos上, 在驾驶Evos的过程中, 你又可以欣赏到那些节目了。

不过目前配套软件的开发工作还不完善, 相信随着“云”建设的完善和操作经验的积累, 一旦Evos这样的非传统“智能终端”大量出现, 汽车的智能生活就将到来。



Evos系统与Google联手, 地图显示功能丰富



Evos系统根据“云”中数据显示你的油耗情况, 为你提供适合你的路线和驾驶方式



Evos系统为你找到合适的餐馆



Evos系统还允许查找周边朋友, 掌握路况信息

延伸阅读 福特MyFord, 电动车充电好帮手

电动汽车作为新能源汽车, 越来越受到厂商的青睐, 但是其充电问题却一直受到爱车人士的诟病。现在福特和微软等公司 (合作运营商是 AT&T, 地图提供商是 Mapquest) 共同开发的电池充电管理软件系统让你可以随时掌控你的充电情况。“驾驶电动福克斯是一件非常美妙的事情, 而有了 MyFord 之后, 更能增强它在充电、停车、导航方面的用户体验”, 福特的产品经理 Bill Frykman 这样描述自己的产品。

如何使用该电池管理系统呢? 首先汽车端的软件叫做“MyFord Touch”, 可以在汽车显示器上显示电池剩余电量、可行驶位置以及该区域的充电站信息, 而手机端的软件叫做“MyFord Mobile”, 在出行之前, 在手机上选择目的地, 然后软



在手机上就可以查看汽车的剩余电量, 多么方便啊

件就会自动计算出“行驶所需能量”, 如果大于“汽车剩余电量”便发出警告, 还能帮你选择在午夜电价最低的时候充电, 充电结束时自动通知用户, 还能进行门锁的开关。另外新版的 MyFord 还融合了 Facebook 和 Twitter 等服务, 一键分享你的快乐旅程吧。



雪佛兰小众MyLink系统, 扩展性别有用心

身处移动终端时代, 移动设备越来越多, 也越来越便宜, 平板手机现在已经是数码Geek的必备, 而且主流的操作系统也呈现多样化的需求, iOS、Android、WP7.5、Blackberry 以及老旧的Symbian设备, 应有尽有, 且智能终端呈逐年增加的趋势, 比如目前仍十分火热的平板市场, 据Gartner数据分析显示, 2012年全年的平板电脑的销量将会比2011年的6000万台提高98%, 预计到2016年年底时, 全球平板市场规模将达到3.7亿台, 其中包括1.7亿台iPad和1.4亿台Android平板, 很多人甚至同时拥有多种操作系统的终

端设备。

值得一提的是智能设备的扩展性也越来越强, 除了传统的蓝牙等, 国产数码平板也都集合了OTG、HDMI等接口, 通过一根线连接平板, 就可以在电视屏幕上看高清视频、玩3D游戏, 那么智能移动终端设备, 比如手机和平板, 有没有比较简单的办法, 将其扩展至高端的汽车领域, 将汽车的显示屏作为手机或者平板的“第二屏”呢?

MyLink智能系统就可以让你的手机和汽车相连, 可以通过方向盘上的按键或触屏控制, Android和Blackberry设备都可以通过蓝牙连接, iPhone或



2012年CES展会上展示的MyLink系统

iPod Touch只能通过USB接口, 这样手机里的音乐、照片和视频 (观看视频只有在汽车开动状态下才可以), 都可以在汽车的7英寸显示屏上观看了。不过MyLink依靠的仍然是通用自家的Onstar系统来导航, 至于语音操控, 目前只支持Android设备语音搜索。

另外, 系统还支持联网程序, 不过目前只有Stitcher和Pandora两个程序, 其他程序要今年晚些时候才会装备, MyLink现在也只应用在两台小型车上: 雪佛兰Sonic和Spark。不过这么好操作的系统还是多么令人心动的。



iPhone通过USB接口和汽车连接, 看照片, 听音乐都可以



7英寸屏幕拥有各种应用功能, 可以通过触控或者按钮进行操控



开车大杂烩

驾着自己的爱车一路飞驰,听着收音机,吹吹凉风,你是不是觉得很酷?要是你对汽车的认识还停留在这阶段都太OUT了,赶快瞧瞧现在有哪些新奇有趣的智能开车新花样吧!

别样导航 路狂路盲有救了,方向盘里出方向



“路盲”肯定有很多吧,大街小巷,纵横交错,即使是开车一族,驾着心爱的四轮爱车,眼睛盯着 GPS 导航设备,屏幕太小,容易分心,语音导航有时听不清楚,仍然会有迷路的可能,当然开车不专心的“马路狂人”更多,这也是交通事故频发的主要原因,为了降低美国每年 5000 名的公路死亡人数,美国

卡内基·梅隆大学和 AT&T 实验室联合开发了一个新的方向盘模型,从外表上看和一般的方向盘都不一样,它有什么神奇之处呢?

它有 20 个发动装置,每个都是独立的,可以向任意方向旋转,由于受到中央 GPS 智能电脑导航系统控制,当汽车要向右转弯时,所有的发动装置都会一致地顺时针震

动,向左转弯时候,所有的发动装置都会一起逆时针震动,这样就像你将手机设置为振动模式一样,你会感受到强烈的触觉反馈,相对于盯着导航仪的屏幕看地图或者听语音导航,开车更能集中注意力。

试验小组也针对 33 名人员进行了测试,接近一半是 20 多岁的小伙子,剩下的都是 65 岁以上

的老人,采用 GPS 地图、语音导航和触觉反馈方向盘三种模式,并利用传感器记录他们眼睛移动的位置,结果发现,如果单纯使用震动方向盘,20 岁的小伙子盯住前路的时间可以延长 9%,老人使用语音导航和方向盘时要比使用 GPS 地图和语音导航时间延长 4%,看来这模型还是非常有用的。

题外一眼

无车一族 XBOX360 方向盘开车刺激



对于那些无车的“屌丝”一族来说,可能不会关注怎么开车安全了,对于他们来说寻找开车般感觉才是最重要的,虽然没有车,但是仍然能够体验开车的乐趣和刺激,别忘了,我们有 XBOX360,这款最新的 XBOX 方向手柄让你找到开车的乐趣,通过无线连接,标准的控制按钮,结合震动反馈,玩游戏时,可以精准地刹车和加速,ABXY and D-pad 按钮,配以两边的绿光,可以更精确地掌控游戏,赶快去试试吧。

触控屏幕新花样 手势控制乐趣无穷

触控和手势控制,相信大家都知道,设置好你的 iPhone,滑动下你的屏幕就可以感受到手势操作的流畅;距离感应,恐怕你也不陌生,但 Mercedes-Benz 新的 DICE (Dynamic & Intuitive Control Experience) 系统你肯定没见过,它运用一系列的接近传感器来侦测使用者的手势动作,进而控制全部功能如音乐、导航与查看

天气等。最主要的是车内整个前挡风玻璃都拥有全尺寸的显示功能与操作接口,整个仪表与车内的操控盘都变得极为简洁酷炫。

它的独特之处就在于它的交互方式是双向的,不仅能够对于你的手势立刻做出反应,而且能够对于周围的环境迅速做出反应,比如你去停车,它能够告诉你什么时间停车场会有空位子;你在途中听到

一首好听的歌曲,整个挡风玻璃都会立刻显示歌曲的信息,万一你真的喜欢这首歌曲呢。虽然只是奔驰的概念车,在实际触控选取时,也会有些手势误判的状况,感应灵敏度仍需改善,而且整个大屏幕显示,势必会影响到你注意前方的路况,虽然普及任重而道远,但是这种创新式的交互和显示科技,也让汽车变得更聪明更智能。



行驶到前面的大桥直接显示设计者、长度和造价等信息



在屏幕上都可以显示联系人的图片,太梦幻了吧

智能启动 APP 达人教你远程启动

说了这么多的概念车和系统,可不能忽略了 APP 的用处,通过这款 APP 就能够远程控制你的汽车,听起来很有趣吧? Viper 在今年的 CES 上就发布了最新版本的 SmartStart 3.0,配合汽车内的 SmartStart 系

统,就可以通过手机或者平板远程实现上锁开锁以及汽车安全的任务,当然还有更高级的,使用者将自己的位置和路线上传到 Viper 的云端数据库,然后云端服务器就会自动推送包括温度、位置等信息到你的手机里面,

然后你就可以决定要不要远程给你的汽车内部加热,不过能否发送具体的诊断信息给你的手机,需要特定的车型,目前 SmartStart 3.0 只适合 Android、iPhone 和 BlackBerry 系统的手机。



今年 CES 展会上,现场人员展示 SmartStart 3.0,轻按平板上锁住按钮,汽车就会远程被锁住

互动天地

@ 电脑报小虎: 你是汽车一族吗?你是智能数码手机和平板一族吗?你还是 APP 应用达人一族吗?其实生活中很多事情,我们都可以通过 APP 来解决,比如小编就有个同事要学开车,就在 Android 电子市场下载了一个开车教程,通过学习就过了驾考的笔试,路考也大有裨益呢,学车之后还继续用一款监测行程 APP,其实如果你是开车一族,有很多问题都是可以利用手机的 APP 来解决的。你正在利用哪些好玩有趣的汽车 APP 呢?赶快和小编分享吧。



这款 Park4U 就支持自动远程泊车,如果你有 iPhone,赶快搜一搜吧。



跨入 汽车电脑时代

B07 第17期 2012年4月30日 跨界 IT

编辑视点

保时捷911 以科技带动的跑车



吴新：费迪南德·亚历山大·保时捷，这位保时捷911汽车的设计师4月5日离开人世，终年76岁。对于车迷们来说，这是巨大的损失，也代表保时捷一个时代的完结。但他带给我们的，

却是永恒的经典。

在经过将近50年的时间之后，911已经成为所有跑车的标杆，通观保时捷911的历史，成功的原因是它可以做到技术创新与坚持传统的很好博弈。在最新的911，安装了BlackBerry PlayBook平板电脑，移动通信技术与保时捷驾控系统的整合，为乘客提供了多样化的移动互联网服务。这样的创新，在保时捷发展的历程中并不少见，也代表着一种不懈进取的精神。



保时捷车型命名规则简介

保时捷车型的命名规则为：车型+版本+款式

版本示意

Carrera	车款最多的一个车型。起初为纪念版车型，后来逐渐演变成标准版
Targa	车顶为玻璃的硬顶敞篷车，初期顶棚可摘下
Turbo	涡轮增压车型，最早于1975年的第二代911上出现
GT	性能赛车

款式示意

T	第一代911即推出的经济型跑车
S	第一代911即推出的更强劲车型，现款的自然吸气S车型一般比标准版高0.2L的排量，涡轮增压车型则为调校的马力更大
4	4轮驱动
SC	1978年保时捷推出了SC以取代Carrera作为911系列的标准款，后取消
RS	专为赛事设计，RS为德文Rennsport(竞速)的缩写
Speedster	2门2座，前挡风玻璃较低的敞篷车
Cabriolet	软顶敞篷车

保时捷 跑车界的 传奇



BlackBerry平台的保时捷911

虽然比不上iOS和Android的风靡，RIM公司BlackBerry平台依然受到大家的关注，通过该平台向下扩展可以连接采用BlackBerry 7.1系统的智能手机以及BlackBerry PlayBook平板电脑，并且RIM与保时捷共同推出了带有BlackBerry平台的保时捷911概念车。

该车分别在中控台及主、副驾驶座椅靠背上安装了BlackBerry PlayBook平板电脑，将移动通信技术与保时捷驾控系统完美整合，不仅为驾驶者及乘客提供了多样化的移

动互联服务，还为他们的行车安全提供了专业保障。该车搭载的BlackBerry PlayBook中控台不仅可支持与BlackBerry智能手机配对连接，将乘客智能手机中的电子邮件、日历及BlackBerry Messenger (BBM) 信息与BlackBerry PlayBook轻松实时同步；还能为驾驶员提供专业的导航及辅助驾驶功能，包括智能声控语音导航，仪表盘逐向导 (Turn-by-turn navigation) 技术，及电子邮件、短信、BBM信息的语音朗读功能。



黑莓 PlayBook 平板电脑和保时捷整合的语音及信息技术，让人车互动更加便利

循迹控制系统PTM与车身动态稳定系统PSM

保时捷的动力具有先进的科技技术，它的底盘科技：保时捷循迹控制系统 PTM (Porsche Traction Management) 与车身动态稳定系统 PSM (Porsche Stability Management)，随着行车电脑的发展，也有了长足的进步。

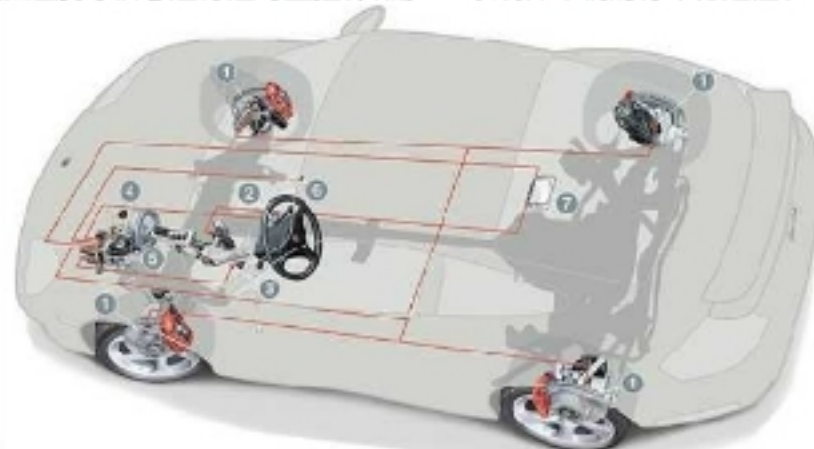
PTM的主要功能是将引擎的扭力有效地分配给能够发挥其最大效用的车轮，其核心是装备了可锁定中央差速器的全时四轮驱动系统，同时，PTM还包括一个高低速分动器 (低速专用于越野驾驶)、一个自动制动差速器ABD和加速防滑系统ASR。通常，电子控制装置PTM按照前轴和后轴38:62的比例，进行引擎输出扭力的分配。

在险峻的地形条件下，PTM可以通过中央差速器的锁定干预来适时地调整比例，甚至可以将引擎扭力

100%地单独传递给前轴或后轴。如果某车轮出现打滑状况，PTM的ABD系统将立即对该车轮实施制动，原本分配给相应轮轴的扭力将被传递至与之相对的另一个车轮。

接下来提一下PSM，这是采用多个感应器对行车的方向、速度及横向加速度等信息进行适时监控，并随

即计算出车辆的实际行驶方向。一旦车辆出现转向过度或转向不足的状况，PSM将对相应的车轮实施独立制动，以使汽车不偏离正确的行驶方向。如果采取单纯制动仍达不到理想的效果，那么PSM将进一步干预引擎管理系统并调整引擎的动力输出，以确保车辆的行车稳定性。



保时捷循迹控制系统PTM与车身动态稳定系统PSM，是对电脑精密调校的考验

陶瓷刹车科技(PCCB)

刹车装置是汽车的安全元件之一，居然用陶瓷，这类技术在保时捷上格外引人关注。其实陶瓷刹车碟的核心本体并不完全是陶瓷。准确地说它是用碳纤维作为制造制动碟的材料。然后在其表面用热处理工艺渗入进去一些陶瓷分子。这一系列的工艺都是在高温下进行的。

这种刹车碟使用了碳纤维作为本体材料，所以它的耐热性是非常高的。而其表面又渗有一层高科技陶瓷，所以其表面的耐磨程度也比普通金属刹车碟更高，这样使用寿命也就更长了。再配合通风，钻孔的刹车碟片形状设计，让整套制动系统的性能有了飞跃性的提高。



下转B08版

ECU升级,电脑改善汽车动力提升

现代轿车发动机大多用电子燃油喷射系统,其中有一个形似盒子的控制元件叫“ECU”,ECU的称谓较多,有人称它为电脑,有人称它为微机,还有人称它为微处理器,那么,它实际上是个什么东西呢?

简单地说,ECU由微机和外围电路组成。而微机就是在一片芯片上集成了微处理器(CPU),存储器,输入/输出接口的单元。ECU的主要部分是微机,而核心件是CPU。ECU将输入信号转化为数字形式,根据存储的参考数据进行对比加工,计算出输出值,输出信

号再经功率放大去控制若干个调节伺服元件,例如继电器和开关等。

因此,ECU实际上是一个“电子控制单元”(Electronic Control Unit),它是由输入电路、微机和输出电路等三部分组成。输入电路接收传感器和其他装置输入的信号,对信号进行滤波处理和放大,然后转换成一定伏特的输入电压。从传感器送到ECU输入电路的信号既有模拟信号也有数字信号,输入电路中的模/数转换器可以将模拟信号转换为数字信号,然后传递给微机。微机将上述已经预处理

过的信号进行运算处理,并将处理数据送至输出电路。输出电路将数字信息的功率放大,有些还要还原为模拟信号,使其驱动被控的调节伺服元件工作。

目前在一些中高级轿车上,不但发动机上应用ECU,在其他许多地方都可发现ECU的踪影。例如防抱死制动系统、4轮驱动系统、电控自动变速器、主动悬架系统、安全气囊系统、多向可调电控座椅等都配置有各自的ECU。随着轿车电子化自动化的提高,ECU将会日益增多,线路会日益复杂。为了简化电路和降低成本,汽车上多个ECU之

间的信息传递就要采用一种多路复用通信网络技术,将整车的ECU

形成一个网络系统,也就是CAN数据总线。



汽车电脑改装ECU升级,改变原车计算机内所设定的程序,以变更计算机对于引擎各部的管理与控制范围,达到汽车动力提升的一种改装手法



人物

保时捷最伟大设计师“谢幕”



费迪南德·亚历山大·保时捷和他的父亲费利(右)在保时捷设计工作室(1959)



1963年时的费迪南德·亚历山大·保时捷和保时捷901跑车

保时捷监事会名誉主席费迪南德·亚历山大·保时捷教授于2012年4月5日在奥地利萨尔茨堡与世长辞,享年76岁。作为保时捷911之父,他缔造了保时捷设计文化的坚实基础,至今仍深刻影响着每一代的新款跑车设计。

费迪南德·亚历山大·保时捷于1935年12月11日出生于德国斯图加特,是费利·保时捷(Ferry Porsche)和多萝西娅(Dorothea)的长子。他在童年时

期就与汽车结下了不解之缘,大部分时间都在爷爷费迪南德·保时捷(Ferdinand Porsche)的工程办公室和研发车间里度过。1943年,全家人和公司一起迁至奥地利,并在策尔湖畔(Zell am See)展开求学之路。1950年重返斯图加特后,他进入私立华尔道夫(Waldorf)学校继续深造。毕业后,他被著名的乌尔姆设计学院录取。

1958年,费迪南德·亚历山大·保时捷加入保时捷公司的前

身——保时捷工程办公室,并很快展露出其在设计领域的非凡天赋——用黏土塑造了保时捷356车型系列的首款后继车型。1962年,他接管保时捷设计工作室,并在一年后打造出了风靡全球的保时捷901(后更名为911)。费迪南德·亚历山大·保时捷设计的保时捷911堪称跑车中的传奇,在保持其经典外形的同时,已经发展到第七代车型。除了乘用车之外,费迪南德·亚历山大·保时捷还同时涉足上世纪60年代的赛车设计领域。其中最为著名的车型包括804型F1赛车,以及现在被称为“史上最美赛车”之一的保时捷904 Carrera GTS。

在保时捷向股份制企业过渡的1971年至1972年间,费迪南德·亚历山大·保时捷与其他家族成员

一起退居二线。1972年,他在斯图加特成立了保时捷设计工作室(Porsche Design Studio),其总部于1974年迁至奥地利策尔湖畔。

无论是作为一名设计师,还是其所设计的各类作品,费迪南德·亚历山大·保时捷都获奖无数。比较重要的奖项有——1968年,他因保时捷911的出色设计而荣膺“Comité Internationale de Promotion et de Prestige”大奖;1992年,汉诺威工业设计奖(iF)给予其“年度最佳获奖者”称谓。1999年,奥地利总统授予他教授荣誉头衔。2005年,他将监事会主席的重任交给爱子奥利弗(Oliver)。自己则担任监事会名誉主席一职。费迪南德·亚历山大·保时捷将葬在位于策尔湖畔舒特古德(Schüttgut)的家族墓地中,这里是直系亲属的长眠之地。

网友微博:

@菜菜子: 保时捷911真的是很经典的车型啊,本周北京2012车展Coco李玟也来助阵了哦。



@风团: 今天吃饭时看到的一辆保时捷911,感觉很牛叉的样子,司机就是个年轻的姑娘,真是看车美女。

@我爱小贝: 保时捷和大众的关系很紧密,从费迪南德·亚历山大·保时捷的爷爷一辈开始就是巨牛的人物啊,还设计了甲壳虫,都是经典的车型。

史话

1930年由费迪南·保时捷博士成立的“保时捷设计公司”,可视为今日保时捷车厂的前身。保时捷博士最轰动的事迹是为德国设计出第一款大众用的汽车——甲壳虫(Beetle)。但若算真正的第一部保时捷车,应该是1948年第一台挂有“Porsche”字样的356跑车,1963年第一款911面世。

911的演变历程



保时捷911首次亮相是在1963年的法兰克福车展上,车名是Porsche 901,但当时标致提出了抗议,因为标致汽车已经注册了所有中间带0的三位数字作为代号。(例如205、307等),作为当时的一家只有1000人的小型企业,保时捷新车的名称只得由901改为911。



1974年,911车型进入第二代,动力方面,2.7升发动机成为911的主流配置。此外,Carrera车型也被正式推出。Carrera(卡雷拉)这个名字来自于20世纪50年代所举办的泛美越野大赛,保时捷凭借其550型汽车赢得了1953年小型车级别的冠军,以Carrera的后缀纪念。



这里不得不提911系列外形改造相当成功的993系列,从1994年被正式推入市场后到1997年就停产了,但是它堪称为承上启下的一代车型。是最后一代使用气冷引擎的911,也是第一辆使用改进的全轮驱动系统的911,因此993退出保时捷历史舞台很多车迷都依依不舍。



2000年推出的911 turbo最大功率达到415 hp,0-100km/h的加速时间仅为4.2秒。而赛车版911 GT2搭载3.6升双涡轮增压发动机更是能获得456hp,极速可达315km/h。所以永远不要怀疑在动力上保时捷会让你失望!



2005年至今第6代保时捷911(997)延续了保时捷四十年来坚持的运动传统,997提供两种排量的车型,其中Carrera采用325马力的3.6升发动机,Carrera S则是355马力3.8升,敞篷型和四驱车型(Carrera 4和4S)也相继推出。



911的第七代传人——代号991,于2011年底推出。这代911设计依然忠于传统,但内在变化其实很大。它是911历史上第三个全新的平台,有多项重大的技术革新,在近期的北京车展上也有惊艳表现。



跨入 汽车电脑时代

B09 第17期 2012年4月30日 星期五
| 25 | 跨上“激情体验”



及时享 我为驾驭

享受被音乐包裹的感觉

音响改装,我要“高富帅”

编辑视点

个性改造 赋予汽车灵魂



向波:劲爆的音乐质感、酷炫的车内影院、智能的语音对话……这些都是我们所需要的。在我自己购车之前,对于各类高配中配低配不甚了解,4S店的销售员稍微忽悠一下,加了点小设备,这车价就噌噌往上涨。拥有爱车后,经过一系列的改造,才明白,个性和自我改造思路,才是赋予爱车灵魂的行为。

相对于汽车20世纪60年代的收音时代、70年代的卡带时代以及80、90年代的CD和DVD时代,现代汽车的娱乐和智能科技已经让我们越来越有驾驭的乐趣。而且这些汽车上的设备,我们可以像DIY电脑一样,根据自己的个性需求进行改装。这种改装潮流,在今后会越来越普及。人们对改装的需求也在向智能的电脑平台发展。对未来的汽车来说,它就是一个智能机器,或许现在你就能把它改装成你的智能爱车。

没有劲爆的音乐,对大多数男性驾驶员来说就没有驾驭的乐趣。汽车音响的魅力在于,可以随时随地地分享。因此打造一个自己的“高富帅”音乐空间,成为许多车主改装的必需步骤。汽车改装对于大部分车主来说,加包围、换车轮、粘车贴,玩的是个性,大都是停留在感观为主的层面上。而有些发烧友乐于更换音响、高压线、火花塞,甚至改变动力系统,他们注重内在,追逐的是体验。



这样的车开出去才叫“高富帅”,用SONY音箱改的影音车,前后8个大喇叭,后面搭配平板电脑。不仅让男性朋友流口水,漂亮MM见了也会尖叫,太酷了

烧到底! 高品质音响大赏



音响改装是诸多个性化需求中较为“烧”钱的项目,少则投入几万元,多则十几万元,不比动力改造手动得小,要满足视觉和听觉上的双重享受。器材是半成品,安装调试才是关键,所以行业内流行一句话:“三分安装,七分调试。”

不少车主将音响改装看作时尚、新潮的重要体现,由于每个人对音乐的认知不同,对音乐的偏好也不同,所以提出的改装要求也不一样,但他们追求的都是一种人、车、音乐合一的效果,提高驾驶乐趣。



大部分车主会进入一种误区,就是好车就有好的音响,普通型车才需要进行音响的升级改装。其实不然,很多厂商出于成本的考虑,往往只会为顶配车型配备高端音响系统,而中低配大多采用小功率产品。像这款为奥迪A1定制的Bose 5.1环绕声音响系统就是顶配的象征,拥有多达14个扬声器,包含一台10通道数字功放,其中Bose特有的AudioPilot噪音补偿技术能自动监测和调整音乐,以补偿汽车在行驶中产生的噪音以及来自汽车外部的环境噪音。改进的DSP计算方法有效地补偿特殊情况,如在崎岖路面驾驶或者高速驾驶时产生的噪音。



下转B10版

责编 | 向波 美编 | 夏凤 组稿 | 赵久娟 校对 | 杨志刚

上接B09版

炼就金耳朵,打造自己的音乐殿堂

买车有一段时间,相信不少人和我有一样的感觉,就是车上的音乐效果不甚理想,高音不清晰,中音很模糊,低音单薄无力。虽说不是什么金耳朵,但对于如此爱音乐的我来说,每次开车都没什么欲望打开音响,于是就想到改装,要把它打造成私密的音乐殿堂。

很多车友恐怕都以为汽车音响改装不就是换个新音响就完事了吗?刚开始我也这么认为,后来才发现它是一个庞大而系统的工程,甚至可以用牵一发而动全身来形容。首先要做的就是隔音工作,因为只有这样才能有效地降低风噪和共振噪音,提升整车的密封性,形成一个类似箱体的空间,否



隔音是个系统工程,会将内饰大卸八块,千万别心疼

则就是更换再高档的音响,都达不到最佳的听音效果。需要隔音的地方包括四个车门,这是车内噪音主要的来源,还有前后轮弧处、后备箱,以及引擎。专用隔音棉不仅能吸收部分高频噪音,还能起到止震、隔热、防潮的作用。前后需要投入千元,绝对省不得。

原车音响并不能提供较高的解析度,重新安装一个独立的播放机是必需的。不过这种方法需要牺牲中控台的储物空间。时下销量最好的品牌就是阿尔派,像为专业发烧友打造的CDA-9887,以及性价比非常高的CDE-121C都是畅销型号。此外,还可以考虑的品牌有歌乐和先锋。



歌乐956机头的彩屏与内饰非常协调

改装达人谈音乐

许明
改装行业资深人士
五年音响设计经验



音响改装不会影响到原车电路,因为汽车上的音响是一个单独的系统,和原车电路没有关联。即便加装大功率功放,电源也是从电瓶直接供给。

功放是一套好的音响必不可少的组成。由于主机上所带的功放往往不能很真实地放大声音电流,所以需要通过加装功放来实现。一般来说,功放的功率要大于喇叭的功率,考虑到体积较大、发热量大的原因,多安装在后备箱中,在加以装饰之后,成为一道独特的风景线。

车载功放的选择与音响有直接

关系。四路功放可以推四路声道,如前左、前右、后左、后右,也可以两声道桥接,变为一个声道来推低音,或者单独来推前声场。也就是说可以变成三声道、二声道功放。二路功放通常功率较大,可以推主动式分音的中低音,也可以推超低,还可以桥接成一路来推低音。单声道功放都是超低音功率放大器,来推强劲的低音。像德国的零点和喜力士、美国的MTX和麦景图都值得推荐给大众,只是价格普遍不便宜。



零点2X290W的2250DX功放驱动中低音

李秋
广州音乐人生改装师
五年改装经验



汽车音响要HIFI,中频的完整性和真实性是最重要的。由于车内环境的因素和车内近距离听音的原因,就要求在车内的中频具有较强的解析力和结像能力,同时整体的相位要一致。

我的经验是中、高档主机的性能差别不会太大,但喇叭的差别就大得惊人,充分体现出等价钱一等货。喇叭一般按频率划分为高音喇叭、中音喇叭、中低音喇叭、低音喇叭、超低音喇叭,按其结构又划分为套装喇叭、同轴喇叭(高音和



前声场采用德国零点超大动态PC165SX三分频套装



LED灯往往能够提升档次,制造个性元素

中低音是在一起的,同一根轴上)及低音喇叭。如果喜欢听人声、乐器类音乐,就需要中高频通透,人声饱满一点,再配上表现风格一致的低音喇叭。如果喜欢听摇滚风格的音乐,建议选择主声场喇叭时要考虑动态范围大的,中低频表现好的。超低音喇叭不能盲目追求个头大,功率高,要表现低频时干净利落的。

此外还有点小经验要和大家分享,就是不同产地的喇叭,风格也有差异,像英国风格就比较宽泛,音色柔和、自然,有空间感,代表品牌曼琴;美国风格音色动态大,功率足,技术参数高,充满金属味道,非常劲爆,例如K牌和来福;北欧风格失真度小,音色细腻,最适合表现人声,轻音乐,推荐丹麦丹拿。

真正的移动电视

车内影院,旅途不寂寞

百无聊赖的车上生活让很多人对眼前的一幅幅美景变得麻木与熟视无睹,只希望快点到达终点。如果换成是一辆安装了影音系统的车,恐怕感觉就会截然不同。

众所周知,影音系统是车内最重要的舒适性配置之一,很多车型顶级配置的价格之所以有些坑爹,就是因为它的存在,有面子,够档次。表面看起来只是多了一块液晶屏,但功能有了翻天覆地的变化,用它打发旅途中的时间,绝对是利器,不管你信不信,反正我是信了。

鸟枪换大炮,改装投入超值

买车的时候总是希望价格越便宜越好,但开车的时候总是期待功能丰富。相信不少人都在吃后悔药,觉得没有买顶配是个失误。原车配备大屏幕的一体机最大优势在于贴合,无论是装配,还是设计,都和内饰完美地结合,但用过的人有苦只能往肚子里咽——功能单一、界面简陋、升级昂贵,到最后往往成了摆设,也就听收音机、放音乐的时候才会难得一用,完全没有发挥出车内影音系统的作用。

改造车载音响系统,加装一体机时下正在流行。开始我也以为会给车子动大手术,后来才知道根本不是那么回事,简单到自己都能DIY。不仅有专用的拆卸工具,还有专用的改装面板,不需要剪线,接口都是通用的,最关键的是,原车



完美的模具和安装方案



操控界面人性化,各种功能一应俱全



价格是现在和将来市场能够接受下一代后座娱乐系统的关键因素之一



的方向盘上的控制键竟然还能正常使用,人性化设计到这种程度,难怪像卡仕达、悦途、飞歌、红日这样的品牌能堂而皇之地进入4S店销售,当然价格也从2000-3000元翻了一倍。

和原厂相比,加装一体机的优势在于更懂国情。在很多时候你完全可以把它看成是MP4播放器,各种网络格式通吃,除了能通过存储卡扩充,还能连接U盘和大容量硬盘,支持5.1声道杜比环绕音效,看电影效果没话说,完全不用考虑装不下或者格式转换的问题。在一些高端型号上,蓝光概念被引入,很有前瞻性,不过现阶段噱头大于实用。此外,只要花200元,就可以加装CMMB数字电视模块,五个频道虽然不多,但

今年欧锦赛、奥运会的时候能在车上看到电视直播,也是一种幸福,肯定会遭人羡慕嫉妒恨的。

目前来看,智能操作系统被移植到一体机已经是大势所趋。Android系统加上移动3G的组合,让车上娱乐变得更为立体和多变,可以直接在优酷上点播电影,在线看电视,甚至将爱车改造成迷你练歌房。



CMMB数字电视让车上生活变得丰富

后座不无聊 乘坐是享受

车是生活的重要部分,根据一项有趣的调查显示,65%的私家车主经常会利用周末的时间陪同家人驾车到城市周边景点或者休闲地点进行亲子活动,因此汽车也被不少人戏称为“第二个家”。另一项调查显示,47%的车主认为下一部车中如果有后座娱乐系统会挺不错的。



后座影院,可以把后座改装成舒适效果

下转B11版

责编 | 向波 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 校对 | 杨志刚

● 上接B10版

早年有所谓的“drive-in theater”，坐在车上看电影，现在则成了“driving theater”，开着电影院到处走。其实后座上装个电视也不算什么新鲜事儿，从前暴发户式的加长豪华车也常装个电视、冰箱什么的，但那种改装过于粗糙，如今后座娱乐系统强调的是车内和谐环境。早几年，只有极少数的高档车才会配备后座娱乐的设施，像宝马750i就在前座背上分别加装了两个9.2英寸的液晶屏幕，可依据两位后座乘客的喜好，分别播

放不同的内容，若是担心不同内容的声响会互相干扰，乘客可接上耳机以享受独立的影音娱乐。大众的一些车型虽然后座娱乐系统屏幕尺寸不大，只有7英寸，但使用更为灵活，可以播放各种网络格式视频和音乐，还预留了接口，方便连接游戏机和车内音响系统。

如今，后座娱乐产品不再是豪车的专利，只要肯花钱，中低端车型也可以加装。市场上后座娱乐产品分为两大类，一类是独立系统，与控制台上的一体机没有联系，独立控制，可以执行不同的播放任

务，一类是关联系统，通过一体机进行控制，多块屏幕播放的是相同的内容。此外屏幕的位置也有讲究，通常五座轿车都是将屏幕安装在后座的背面，而七座的商务车为了照顾后排多个乘客的观看体验，会在车顶中央安装折叠屏幕。通常，如果安装原厂后座娱乐套件，成本在8000元左右，选择像NEXTBASE这样的大品牌，只需要2000元，不改变原车线路，也不损坏原车部位，市面上还有一些售价百元山寨品牌，或许叫它们头枕播放器更贴切。

小提示 | TIPS 人性化的设计

出于安全的考虑，不少装有后座娱乐系统的车辆都会在手刹上设计一个机关。当手刹处于拉起的时候，系统会判断为安全停车状态，前后屏幕会同时显示电影画面，而当手刹放下时，系统会判断车辆处于行驶状态，只有后排屏幕会显示电影播放画面。



不少厂商还打起了苹果的主意，要和新潮数码产品紧密结合。所谓嵌入式娱乐，不仅是车载支架，还集成了充电、扩充、无线耳机功能，可以实现和车载音响的连接，更方便上网、游戏、影音播放

嗨！你好，我们出发！

语音声控技术，驾驶很省心

早上起床后，匆匆吃过早饭，外面的天气真好，一片晴朗。昨夜的小雨把小区的树木洗刷一新，清爽的空气迎面扑来。停在楼下的“小爱”（对爱车的昵称），在朝阳的照射下，精神焕发。看来昨天给它洗了澡，睡得很不错。

“嗨！你好，我们出发！”每天出发前，主人都要对这个亲密的伙伴打一个招呼。见到主人一身便装，小爱知道今天要去户外旅行了。“嗨！”，主人还没走，车门已经打开。这也算是对主人的回复。

上车后，主人用钥匙启动车后，对小爱交代了今天的行程计划，并询问了沿途的加油站点，小爱都一一做了回答，主人确定一切妥当后，轻踩油门，就开始了今天的快乐之旅……



以上的人与车的对话，并非遥远的智能汽车，而是已经走进我们生活的车载语音交流系统。得益于3G网络的发展，以及与卫星导航技术之间的紧密联系，人们可以通过多种方式及时获得大量关于当前方位和附近服务的信息，人们完全可以通过声控系统来控制车内的一些程序，这也是最安全且最分散注意力的一种方式。

所谓声控技术就是利用语音

识别技术来控制或者操作终端设备的一种技术。而这两年的语音技术发展很快。早在三年前，福特联合微软推出了第一代的福特SYNC系统，当时由于3G网络等技术还不够普及，没有进行推广。不过在日内瓦国际车展上，福特正式发布了量产版的新一代紧凑型SUV福特KUGA，拥有了这种技术。

这就是SYNC声控系统，它

可以回答常见的问题，如“最近的加油站在哪？”“哪里有厕所？”甚至是孩子们不断地追问“我们到了没有？”等问题。目前，SYNC声控系统可以理解19种语言，1万条指令，驾驶者在控制音响、电话和卫星导航系统时还能获取周边地区的信息。此外，SYNC系统还能将驾驶员的外接设备和汽车进行连接，这样用户既可以用语音控制汽车也可以控制连接的设备。



2012年日内瓦国际车展上，福特正式发布了量产版的新一代紧凑型SUV福特KUGA

新一代KUGA将配备福特SYNC人机交互系统

福特SYNC系统



SYNC的手机功能通过蓝牙实现免提通话，是目前很多车辆都能实现的功能



手机短消息朗读，SYNC能把收到的信息给念出来，连:)、LOL之类的表情符号和英语缩写都看得懂。此外，你还可以通过语音控制调用预先设置好的短信进行回复，或者在车停好后，利用触摸屏来读取或发送信息，不过令人遗憾的是目前不能支持中文



根据当前用户正在播放的音乐自动搜索类似风格和旋律的音乐并保存为虚拟播放列表



音乐搜索，为USB设备充电

玩家谈改装

@海南鸡饭:入手别克君威一年多时间，原车影音系统实在差劲，能识别的格式少，地图升级4S店狮子大开口要几千块，要知道当初为了它多花了1万多元。最近实在忍无可忍，花钱换卡仕达的一体机，比我想象中的好用，关键原车各种接线和控制键可以完美兼容，各种视频格式通吃，还可以一次安装多个导航地图，升级几乎不要成本，原因大家懂。

@海旺角80:之所以关注后座娱乐系统其实是为了孩子。平时带她出去，一个人坐后面不老实，现在放一部动画片，就算坐上一个小时也不会闹情绪。



钱一凡
行业资深人士
五年音响改装经验

后排液晶显示器俨然成为了区分车型高端与否的标杆之一。从去年下半年开始，用户改装需求增加，可选产品数量从之前的几款猛增到十几款，虽然都徘徊在3000-5000元这个档次，但无论是做工，还是功能，都有明显的升级。未来这将成为改装市场新的爆发点，尤其是家庭用户，而商务用户宁可多花钱，也会考虑原厂件。



水哥
行业资深人士
六年一体机销售经验

如果说早几年市场还不成熟，如今安装一体机的车主正在成倍增加。一方面价格真的便宜了，好品牌也就3000元左右，而普通品牌不到2000元就能拿下，另一方面加装的风险降低，不需要改变原车线路，更不需要破坏面板，安装之后整车顿时上了一个档次，而且功能非常实用，尤其导航和影音方面。

前方堵车，请改道行驶！

智能GPS导航 不仅仅是导航

每天上班最怕的就是堵车，然而面对日益拥堵的交通，堵车的问题总是每天不可避免的。遇到大堵车时首先想到的就是能否找到一条车辆较少的线路，改道行驶。在作出改道行驶前，我们一般都是根据自己的经验判断，或许另一条线路车辆会少一点。其实这些功能应该由GPS来完成，对前方拥堵的交通路线作个介绍，并给出最适合的线路推荐。



LEXUS G-BOOK雷克萨斯智能副驾

这样的技术在丰田公司已研发的“G-BOOK”系统中取得了进展。“G-BOOK”系统是一种在任何时间任何地点更合理、更有效率连接人们、汽车和社会的网络资料系统。“G-BOOK”已在中国市场正式运作，首先在中国将会出现在丰田的高端品牌雷克萨斯车型上。

除了像G-BOOK这样的提前预知功能，还有语音导航系统现在也已经运用在各大高端车型中，比如Onstar系统就是一种很智能的导航以及多种服务功能的语音系统。

凯迪拉克上的Onstar系统，你只需按下位于车内后视镜上的Onstar按钮，便可以连接话务员，将自己的目的地告诉话务员，然后话务员会把设定好的导航信息发回车上，从而实现了轻松导航



在路口时G-BOOK导航系统会自动屏显示

G-BOOK的特点是在实用性方面，比如它的导航具备实时路况信息功能，可以提前告知你前方道路拥堵情况，并给你指出可以改道行驶的路线。另外G-BOOK还有个既有趣又实用的功能，这就是它的语音短信广播功能，车主可以在驾车时启动该功能收听最新的文体、娱乐、财经等方面的信息，有点像个私人收音机，让人感觉很贴心。



Onstar的导航覆盖率已经非常完善，但它在路口时的分屏显示需要提前设置



跨入 汽车电脑时代

B12 第17期 2012年4月30日 未来汽车
| 28 | 未来的跨度

编辑视点

云时代 车亦移动终端



电脑报小捷

对于汽车的看法，“一千个酷哥眼里会有一千种不同的酷法”。在现在的大多数车商的文化圈里，流行的都是“车型线条至上”和“速度、性能优先”这样非常“Man”的概念，当然，他们的概念车大都也遵循这一文化，一步步在跑车的外形

和性能上登峰造极。不过，一个名为丰田的车商却说，未来的汽车除了速度与激情，还应该智能和温馨。

年近 80 岁的丰田汽车似乎有些过于成熟，长期以来少有让人眼前一亮的汽车出现——直到名为 Fun-Vii 的概念车出现在展台上，丰田官方称它为“会跑的智能手机”。2012 年 4 月 25 日的 2012 北京车展上就有它的华丽身影，不知各位看官是否一睹它的风采？错过了没关系，接下来，我们将从头到尾把它看个仔仔细细！

按照丰田的步伐，“云后时代”到来时，类似 Fun-Vii 的概念车无论是硬件还是软件都已经非常成熟，它缺少的就是网络连接和云服务。那么，丰田要会进化成为云平台服务商，要么就会引入殊途同归的英特尔的智能汽车系统。“云后时代”的汽车特征就必定是移动互联网和云了，那时的汽车或许真的可以成为“带着四个轮子会跑的智能手机”了。

他们眼中的未来汽车

汽车除了会停、会走、会转弯以外，更应该会连接。未来的汽车，不应该只是作为汽车单体而存在，而是成为融于社会，具有通信连接功能的终端设备。



丰田章男
日本丰田汽车社长



Alan Taub
通用汽车全球研发副总裁

四个轮子、机械结构和内燃机，这些 DNA 不属于未来汽车。汽车一定要和其他网络终端相连接——或者说它自己去成为一个网络终端。

会跑的智能手机

@ 远景海

说它“概念”并不遥远 尖端技术组合即成

在未来汽车的研发浪潮中，丰田显然不愿意成为追赶者，当各大厂商还在考虑如何让手机和平板搭载到汽车上时，丰田直接“拿来”了各个领域的先进技术，造出了让人瞠目结舌的概念车 Fun-Vii。噢，对了，不久前在欧洲展览时，Fun-Vii 在欧洲区的名字已经改为 dij，其念法暗含“数码 (digital)”之意，可见丰田对它及未来汽车的全新期望。

Fun-Vii 概念车最引人注目的便是覆盖整个车身的 OLED 触摸屏，这便是它成为“会跑的智能手机”的一大原因。稍微想想手机屏幕，大概就能猜到车身的各种神奇功能：Fun-Vii 车身可以通过手机 APP 随意更换颜色甚至变成照片图案，喷漆

和贴膜都将成为过去；通过车载电脑自带的 APP，触控外面的车身就能进行车况的查询和汽车的相关设置；车身依旧可以作为显示器，进行各种 SNS 聊天、查看网页或是看电影。

其实，这里面有不少三星的功劳，2012 年 4 月初，三星正式公布了即将商业化的可弯曲 OLED 屏 Youm，这可以说是 Fun-Vii 的强力技术支持。全车尺寸为 4020mm × 1745mm × 1415mm（全长 × 全宽 × 全高），轴距 2750mm，预定搭载量为 3 人（前两人后一人），预定为电力驱动，采用无线充电模式，这和索尼 TX300V 相机的 TransferJet 充电技术类似。

车内的科技含量自然不亚于车

身。车内同样由一块完整的 OLED 屏幕显示汽车状况，并可以根据用户需求更换皮肤。交通辅助方面，车窗带有 AR 投影，帮助驾驶员辨认前方交通状况，相信松下给予了不少帮助，在松下公布的最新座舱系统里，已经实现了 AR（现实扩展）全息辅助驾驶。Fun-Vii 的全息投影“导航小姐”，相信去看过世博会的朋友一定不会陌生。而帅气的自动驾驶系统想必是师承谷歌大神。

正是有了各个领域的大腕支持，Fun-Vii 才华丽诞生。除了软件部分可能尚需时日进行磨练，在硬件上，Fun-Vii 已经成熟待发。

炫酷车身与车内 OLED 屏

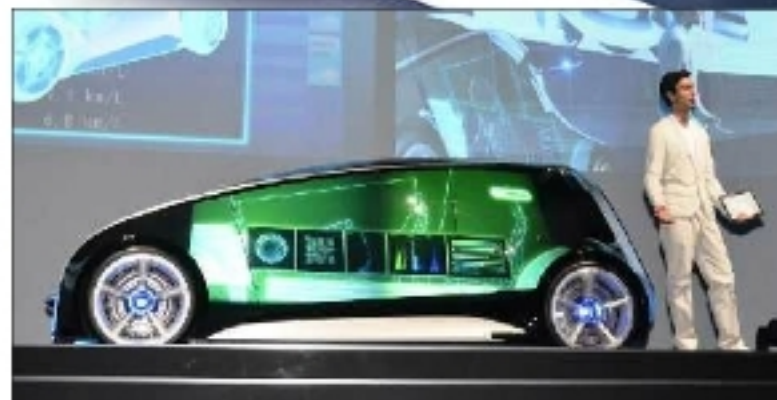


Fun-Vii 的车内也采用了弯曲的一体化 OLED 屏幕（当然，脚踏的部分肯定就不是触摸屏了），它会随用户进行皮肤的更换



无责任猜想技术来源

这是三星可折叠 OLED 屏幕 Youm。2012 年 4 月初，三星已向美国专利局发出专利申请并预定 2013 年正式出品



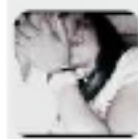
调出车身的 APP 应用，触控屏幕即可查看当前车况

网友围观



Rio Davinci:

按理说，Fun-Vii 所有的 OLED 屏用的应该都是最高强度的“大猩猩”玻璃，厚度少说也有 3 厘米吧，不然开两天就得换车身，太麻烦了……



Ruddy Romero Rached:

这车应该能“锁屏”吧？不然在广场上停一上午，不被路人玩得没电才怪。



车身作为超大显示器可看 SNS 消息，没有比这更拉风的了

科幻感爆棚的车载系统



Fun-Vii的车窗玻璃增加了AR(现实扩展)功能,辅助显示前方交通情况,并给予驾驶警告

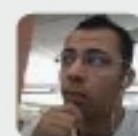
松下智能汽车座舱系统重新设计了方向盘,看起来颇有宇宙飞船的范儿。前面两块液晶显示器,左侧会像赛车游戏那样增加HUD显示和AR功能,对前方车辆、行人进行警示标记;右侧屏幕显示导航信息



汽车转入自动驾驶车道后(这个肯定需要后期进行基础交通路线的改造),Fun-Vii会收起方向盘,进入自动驾驶模式

说到自动驾驶,咱不得不提到这方面的先驱——谷歌(相信看过今年第16期《电脑报》的读者都还记得那强悍的丰田普锐斯吧)。谷歌的自动驾驶是所有路段全自动,自然需要很多传感器和摄像头进行道路状况的判断。Fun-Vii只是需要判定自动驾驶车道即可根据导航开始自动驾驶,整体难度还是要比谷歌低很多

网友围观



Justin Diaz Felices:
这货哪里是手机,简直就是台电脑,而且还是概念级的!



mnkstudio:
要说这车里最贵的,应该就是那个3D全息投影设备吧,少说得要几十万欧元,而且一摔就坏……



安全方便的无线充电系统



Fun-Vii采用无线充电系统,只需要把车停在指定区域,打开设备即可开始充电,安全无危险,就是转换率可能低了一点



无线充电只包含两部分,接通电源的发射器和放在充电电池附近的接收器,在一定范围内,接收器会自动识别发射器信号并进行充电。在电子产品中,比较知名的就是索尼TX300系列相机,其采用的TransferJet技术完全可以作为Fun-Vii的范本

网友围观



Daniel Reimann:
请问,充满电需要几个礼拜?应该不会要一个月吧?无线充电效率好低的。



evelyn martinez:
电动车主表示,手持充电器就是魔鬼啊!只需要停在那里就能充电,还有比这更方便的吗?



握手 Salesforce, 丰田打造车友专属 SNS

目前,丰田正在和美国 SNS 网站 Salesforce 紧密合作,共同打造集丰田用户、汽车、4S 店和厂商于一体的社交网络平台“Toyota Friend”,预定在今年正式上线。

通过这个社交网络平台,车主可以随时向 4S 店和厂商提出疑问和申请,对方将即时通过 SNS 进行回复;车主还能通过 SNS 广交丰田车友,形成用户群的统一和联

动;丰田的智能中心还将实时监控车况,自动发送诸如“该充电了”、“汽车某部件出现破损,应及时维护”等消息,辅助车主进行车况管理等等。

这是丰田将服务向网络延伸的第一步。丰田希望通过 SNS 的方式吸引年轻车主,以这种全新的方式获得更多人的青睐,扩大销量和份额。

延伸阅读



跨入 汽车电脑时代

B14 第17期 2012年4月30日 未来跨度

编辑视点

智能进化 不需十年



电脑报小捷

智能汽车会是怎样?我们从未停止幻想:不论是电影里美轮美奂的悬浮汽车、小说家笔下拥有自律思考能力的电脑汽车,还是现实中已经存在的“飞机车”……或许我们从未想过 IT 和汽车会发生什么关系,但 IT 大腕们早已行动,以独特的

视角和方式构建着智能汽车、智能世界的未来。

如果让我来给车载系统做一个年代的关键词分类,到最近为止应该是影音→导航→触屏,下一代我赌语音识别——当然,相信各位聪明的看官都应该想到了,谁叫 Siri 火了。不过,这的确是人们长期以来的一种功能需求和梦想:试想下,你只需要控制方向盘,就可以“呼风唤雨”地让电脑百依百顺地帮你完成其他各种杂事,一天下来会少几多烦恼?

相信前面一路看来的各位朋友,已经对汽车的智能未来充满了无限希冀,也会猜想这样辉煌的未来究竟离我们多远。我就在此当一次预言帝:磨此“利刃”,不需十年!

大佬们这么说

技术已经成为日常生活的重要组成部分,用户要求不间断地访问互联网,看新闻,看流媒体,看社交网络等等。汽车必须提供和用户要求一致且引人入胜的服务。我们开发智能汽车系统就是为了加强人们在乘车/开车过程中的网络体验。



Arvind Sodhani
英特尔投资副总裁
兼执行总裁



Dan Vivoli
NVIDIA 公司高级副总裁

我们正在打造的车载系统,将从根本上缩小消费类电子产品和汽车电子之间存在的差距。我们的目的是通过最新的智能手机和平板电脑技术,让驾驶回归本真:安全而愉快。



Steve Ballmer
微软首席执行官

汽车与世界的

英特尔的未来车世界:智能无缝连接

在 2012 年 4 月初的英特尔信息技术峰会(简称 IDF)上,英特尔加大力度推广超极本,奋力宣传它的手机和平板,展示了它的各种硬件技术和规格,让我们再一次确信“英特尔果然是强力的硬件大佬”。说到汽车,你知道英特尔也投身其中而且架势超大、成果颇丰吗?

在英特尔的智能互联蓝图里,家

庭、办公室的定位很明确,都是信息、通讯、娱乐中心。而智能汽车则会实现信息(包括驾驶信息)获取与收集、行车时的便利通讯、终端间的互联和娱乐这三个重要功能。你能在家里的终端上查看车况、油耗、所在位置,甚至像在家里那样查看车上各种终端的内容和屏幕,和乘客发起视频聊天等等。

相反,你也能在车上做上述相同的事,

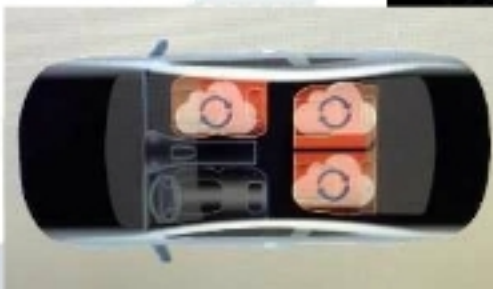
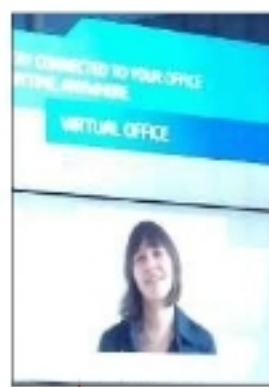
只是相比在家里,车载电脑增加了许多辅助驾驶的程序和方案。这就是英特尔眼中未来的智能世界。

而要实现全部功能,必定会涉及到系统、移动终端、移动互联网甚至云计算等各个领域。以前,我们惊讶地看到英特尔干起了 PC 硬件以外的很多事情,但现在看来,应该说是英特尔早已洞察先机,先手布局。



手机和车载电脑连接后,车窗左下方出现手机的图标,此时,除了可以调用手机的影音内容收听或观看外,还可以调用手机中的通讯录,用于拨打电话或发送短信

车窗右边的显示区域则是智能车载电脑大展身手的地方。发出“和某某人视频通话”的命令后,车载电脑将通过手机直接拨打对方的视频电话;接通后,对方的图像将直接显示在车窗右边



当车窗左下角出现云的图标时,表示车载电脑已经和家庭云端相连。英特尔车载电脑会自动与车上的所有终端进行连接,将其全部纳入家庭云端。在家里、公司或是路上的家庭成员都可以调用任意车上各个终端设备的内容收听或观看



智能未来

@Crysiva



出门前想查查车况,看看汽车充的电够不够?打开你的终端,连上汽车,车况、防盗一目了然,还能顺便把手机里临时想到的行程导入给“汽车秘书”,让它自动整理与规划。



当然,车载电脑少不了重要的导航功能,它能即时调用道路拥堵状况信息并进行计算,按照乘客的语音指令规划出时间最短或是距离最短的路线,随时进行调整。



社交网络是不能忽略的部分,乘客发出打开社交网络的语音指令后,车窗的右侧会显示社交网络的页面,车载电脑也会把好友的最新状态及文章用语音念出来。



通过云平台,丰田智能中心会提醒用户当前汽车的电量或充电情况(图中下方文字意为:“汽车电量达到100%,充电完毕”)

微软:造云平台 未来汽车靠云监控

就某种程度来说,微软不论是现在还是未来,都在或将争当一名环保先锋——它所涉及的汽车相关领域,都和电动车/混合动力车有密切的关系。由微软开发的电动车/混合动力车的云平台就是人性化和智能化的典型代表。

目前,和微软合作密切的有两个汽车厂商——丰田和福特,通过使用微软的云平台“Windows Azure Platform(Azure)”,以最快的速度搭建起整个服务中心,并能稳定地对全球各地的电动车/混合动力车实施车况的实时监控与提醒。汽车会把每次行驶的路线信息、燃料消耗情况以及个人的驾驶习惯等数据上传到云端。

保存在云端之后,你就可以通过“云”获取日程安排、路况和天气信息以及云端存储的驾驶信息,当然也可以与家庭互联,通过“云”将家庭终端、车载终端和你自己绑定在一起。

在云计算更为发达的未来,微软或将现有的电力监控平台全面升级为全球汽车云服务平台,结合GPS监控车况和位置。如果发生任何事故,能第一时间通过平台延伸通报给交警、消防部门。甚至我们可以打趣地说,有了这个“汽车远程管理秘书”,汽车商完全可以考虑改行做租车生意了。

你问微软做不做车载系统?未来汽车都是车载电脑了,操作系统霸主的微软会放过这块大蛋糕么?



NVIDIA的Tegra 3车载系统能多屏显示各种APP

NVIDIA:有强力显卡的车载电脑 准备打游戏吧

显卡与汽车的缠绵,或许是很多人都没想到的,但NVIDIA以自己的方式让它发生了,更进一步让它发展着,努力呈现另一种截然不同的智能汽车。

在现阶段,NVIDIA正在和奥迪合作,重新设计并制作了汽车的中控系统,将Tegra 3芯片放入其中,并依靠它实现各种复杂的图形显示和系统构造。你可以多线程打开SNS聊天程序、网页、车况监视APP、导航程序、音乐甚至1080P的高清影音,而且还不会卡顿或死机。除此以外,你完全可以拿起手柄外设,在另外的屏幕里点开

3D游戏玩个热火朝天……

NVIDIA构想的未来中控系统会有怎样的延伸?答曰:车窗投影。据NVIDIA的官方资料,NVIDIA正着手研究全新的中控系统,除了现有的各项功能外,还将加装更给力的芯片和显卡设备,并实现车窗投影和AR辅助。在未来,NVIDIA的中控系统可以直接将导航地图、行车转弯方向和AR辅助标志直接投影在车窗上,让驾驶更加一目了然;乘客则可以在自己这边的车窗上浏览网页、看电影、玩游戏等。



聊聊我的汽车数码

如同电脑一样,买来用了一段时间后,总要对它进行一番折腾,改改音响、换换造型、加个可视倒车雷达……如果你有自己的改装经验,或者你有什么好的汽车内的数码产品推荐请把你的经验写下来,发给我们与大家分享吧! 投稿邮箱: pcw-xb@vip.sina.com 电脑报汽车QQ群: 228923910



喜大米 驾龄:1年 DIY经验:初级
DIY 加装行车电脑



开车1年,觉得自己驾车技术挺不错,但油耗一直降不下来,真羡慕朋友的车上有行车电脑,可以看到瞬间油耗和平均油耗。咨询过4S,直接给我泼了盆冷水,告知没有可能。不过最近看到的一个帖子,让我重燃希望,说是利用OBD II接口(市面上的车型几乎全兼容);可以加装行车电脑,功能无比强大,而且只要300元就能在万能的淘宝上搞定。好东西一定要拿出来分享。

第一步: 找到车内的OBD接口,通常情况下位于汽车方向盘下方,可以沿着护板的边缘用手顺着摸。找到之后,将模块插入,其中长线连接显示屏,短线连接温度探头。

第二步: 给显示屏选择合适的摆放位置。既可以摆在仪表盘上方,也可以像我这样,利用魔术胶贴,固定在较空的位置,既顺眼又不碍事。

安装过程可以说是极其简单,如果能够熟练找到OBD接口的话,不超过5分钟。

接下来就进入调试阶段。液晶屏幕有三大模式可以切换,包括怠速模式、巡航模式、竞技模式。我觉得怠速模式最为实用,可以显示电瓶电压、平均油耗、瞬时油耗,还有水温。

虽说只是几个简单的数字,但用处很大。平均油耗和瞬时油耗无需我多说,可以纠正开车的坏习惯,电瓶电压一旦低于10V汽车就点不着火,电瓶需要充电或者更换,而水温高于100摄氏度的时候,就要引起注意,检查防冻液和散热风扇。据说它还有故障码快速清除的功能,可惜爱车很给力,暂时还没有机会试验。



Jack 上海车之声改装师 6年改装经验
不动手术 加装碟盒



想改装原车音响很久,要知道现在好听的CD实在难买,刻碟又麻烦,如果能像一体机那样直读SD卡或者U盘里面的MP3音乐就好了。工夫不负有心人,让我找到碟盒这么个好东西,400元的投入比起改装一体机便宜太多。安装比较简单,我是拆掉手套箱,把数据线插到主机后面的专用接口,据说有些车型要拆中控台,把主机抽出来。碟盒平时就藏在手套箱里,能识别MP3和WMA两种格式。如果和我一样对音质比较讲究,建议下载320Kbps高码率的MP3。

电脑报 商城

www.cpcwshop.com

专业的数码导购平台

商城淘宝直营店
<http://icpcw.taobao.com>

火红五月,好礼享不停

"1+1", 购买套餐更划算
(单独购买不享受套餐价!)



SuperSSpeed USB3.0闪存

Innoster IS902主控芯片, Intel Flash颗粒

大小	读取	写入	原价	优惠价
16GB	100MB/s	25MB/s	139元	119元
32GB	130MB/s	45MB/s	268元	229元

购买 特惠区 "1+1" 套餐区 任一产品, 即可享受 99元 购买价值119元的SuperSSpeed 16GB 闪存的机会!

疯抢区



庆五一, 半价抢购, 限量50个, 数量有限, 先购先得!

雷勒U11无线激光鼠标

原价: 78元 半价抢购: 39元

· 超宽5级激光感应模式
· 零延迟, 3600dpi高精度传感器

度马瑞士军刀GA9166防窃系列背包

- 适合16寸以下笔记本
- 内部配有各种功能袋, 容量大, 不繁杂
- 肩带还配有专门的手机袋
- 赠送防窃扣和防窃锁

五一期间额外赠送

价值99元双飞燕14寸笔记本冷却内胆包一个
既可以做内胆包, 又可以做笔记本散热器



超值 199元



(赠品)

特惠专区

金士顿TF (micro SD) 手机内存卡



16GB, ¥75

8GB, ¥39

· 官方正品, 全国联保

赠送 SD卡转接器一个

希捷睿翼系列USB3.0移动硬盘



· 原装正品, 三年质保

· 即插即用, 使用方便

· 节能环保, 低功耗

1TB, ¥798

500GB, ¥539

海康达 Ai-R100无线时尚

无线路由器



· 创新立式设计, 黑色镜面

· 一键超薄按键, WiFi信号强度扩大

特惠价 149元

朗琴K300多功能数码扩音器



特惠价 168元

· 享受3个月换新, 质保1年服务

· 多功能专业扩音, 双音圈超大音量

· 可拆锂电池, 超长续航, FM收音, TF卡, U盘播放

· 赠送正品金士顿1GB TF卡一张

台电P85超薄平板电脑 (8GB)



特惠价 789元

赠送: 充电器一个

· 8寸高清屏, 超薄流纹金属机身

· 搭载Android 4.0系统, 1GB内存

· 内置游戏专用Mini-USB接口, 畅玩3D游戏

· 内置的安卓2.3.4系统, 可升级安卓4.0系统

和密高质苹果车载充电器



· 苹果官方认证

· 内置苹果专用芯片和USB数据线

· 适合苹果全系列产品

特惠价 58元

台电X19+ MP3播放机



特惠价 158元

· 全频段MP3, 智能音量调节

· 70小时超长续航, 5分钟急速充电

漫步者M0pro时尚便携音箱



特惠价 289元

· 外观设计时尚, 超大液晶显示屏

· 内置USB/SD卡插槽, FM接收, AUX输入

德士DS-1073无线蓝牙苹果音响

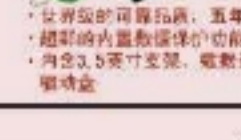


特惠价 278元

· 全国首家金苹果奖获奖产品

· 兼容所有蓝牙设备, 畅享无线影音

Intel SSD固态硬盘 80GB 彩盒包装



特惠价 999元

· 业界级的可靠品质, 五年质保

· 超强的内置数据保护功能

· 内含3.5英寸支架, 散热佳, 当硬盘, 当缓存

特惠价 328元

官方正品, 全国联保

漫步者H180耳塞式耳机



特惠价 38元

· 激光雕刻, 令耳机更轻盈更耐用

· 人性化导管设计, 佩戴舒适

金士顿SD存储卡 8GB



特惠价 49元

官方正品, 全国联保

声雅A584高保真耳机

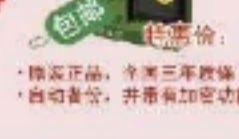


特惠价 42元

· 大尺寸扬声器, 可旋转麦克风

· 透气性极佳, 佩戴长时间舒适

西部数据USB3.0移动硬盘 500GB



特惠价 549元

· 原装正品, 全国三年质保

· 自动备份, 并带有加密功能

工商银行: 6222 0231 0004 4357 528

建设银行: 6227 0037 5108 0059 279

农业银行: 6228 4804 7069 5135 915

活动时间: 2012年4月30日-5月5日

邮政汇款地址: 重庆市渝中区双钢路3号科协大厦13楼1307 邮政编码: 400013

汇款账户名: 林洪源 (请务必在汇款单上填写产品型号和联系电话)

咨询电话: (023) 63658888-13108



>C03 Ivy Bridge架构Core i7 3770K测试

>C07 22nm! 华硕ET2411一体机评测

>C09 富士 X-Pro1 微单评测

Wintel平板明天会有戏



在Intel巨大的号召力下,曾经一段时间包括DIY和数码在内的IT厂商都力推Wintel平板(同时搭载Intel硬件和微软Windows系统的平板电脑),但是巨大的发热量和差劲的应用体验,让Wintel平板一度销声匿迹。最近根据中国台湾ODM厂商披露的消息,Wintel联盟发出狠话:2013年中期让iPad等平板的全球市场份额大幅下降,这样的豪言壮语真的能变成现实吗?在我看来很有戏!

@评测实验室 胡进

跨界操作系统才有未来

目前,认为Wintel平板前景堪忧的人士普遍认为Windows8起步晚,开发者很难向其平台转移,应用软件的数量很难保证,和Android以及iOS相比不具备挑战性。

在我看来,这种声音只是反映出Wintel平板电脑上市初期所面临的困难,其实回想Android系统2008年上市初期,又何尝没有遭遇这样的尴尬境地,当时业界普遍预言Android系统最多能存活一年。但是Android越活越好,应用程序从刚上市时的不到1000个增长到2011年1月的30万个。所以真正决定操作系统未来的应该是系统本身的竞争力,用的人多了,应用开发自然不是问题。

何况对于Windows系统来说,庞大的用户资源、庞大的软件数量以及丰富的硬件扩展性,将现有软件通过开发移植到Wintel平板也不是什么难事。如一款Flash游戏,经过简单的网页形式处理就能在Wintel平板上运行,而Flash游戏数量对于Windows来说数量岂止30万个,应用对于Wintel不是问题。

而且通过市面上带有Metro界面手机终端的市场反

响来看,用户对Wintel平板的Metro界面的认可程度也是比较高的。如最近人气颇高的WP 7.5系统的HTC凯旋手机,虽然仅配备了单核心处理器,但是运行速度之流畅非同等配置Android系统所能媲美。当然核心的地方是Windows8可以在X86架构和ARM架构上同时存在,这点也是Android等系统所无法比拟的。

神舟电脑董事长吴海军在公开场合也表示:“未来平板电脑和超极本会变得没有区别,超极本将会拥有多种形态,现如今只是叫法不同而已,在未来二者将会慢慢融合。”

所以未来平板电脑和笔记本电脑的融合是大势所趋。作为依附于硬件发展的操作系统,在这点上Android系统无疑没有未来。去年在宏碁Aspire D225、华硕Eee PC等上网本中频现Android系统,如今已经销声匿迹。而随着平板电脑和笔记本融合趋势的加深,统一的操作系统更利于PC厂商生产出更富有创新力的产品,在应用上也能相互融合。所以说,跨界的操作才会具备更大的发展潜力,而软件系统的成功,也意味着Wintel平板已经获得了一半的成功。

散热不是制约发展的唯一问题

很多人都认为Intel平台应用于平板电脑最大的问题就是高功耗和发热问题,而这是影响平板用户体验的关键所在,散热问题没有解决,Wintel平板不会有未来。

诚然,对于Intel来说,功耗问题一直是制约Intel在平板上大力发展的阻力所在,而这也是以前Wintel联盟首次尝试失败的主要原因之一。

不过在今年1月份召开的CES展会第一天,Intel就正式发布了用于智能手机和平板电脑的Medfield移动处理器,按照Intel的规划,Intel针对平板和手持终端的处理器明年将进入到22nm时代,而2014年则会过渡到12nm时代,功耗将会进一步降低,而性能也会随之提升。而就在4月23日,Intel在北京正式发布了桌面端22nm处理器。

除了发热,也许大家会拿ARM架构的价格说事。但是一旦Wintel平板逐渐走向成熟,价格降低也是可以预见的事情,就之前高高在上的超极本,不是也有厂商推出了3699元和3999元的产品,而且配置并不差。

何况在平板电脑和超极本融合的大趋势下,未来的笔记本将具备笔记本电脑和超极本的双重形态,如今年CES展会上展示的

联想Yoga笔记本就是这种雏形的真实体现。这正好印证了英特尔全球副总裁施浩德(Kirk Skaugen)所说的这句话:“未来英特尔22纳米技术的Ivy Bridge处理器和微软Windows 8所配合的超极本,将会进一步打破PC和平板之间的界限,引领个人移动计算机的全新变革。”

而且按照Intel的销售策略,如果采取类似2004年迅驰平台的打包销售策略,谁又能预见未来Wintel平板的硬件成本比ARM高呢?何况在驱动完善度、设备兼容性、调试等前期开发上,Wintel平板也会占据更多的优势,可以引入更多的外设,如游戏手柄、打印机等。

所以在硬件平台上,Wintel平板的成长趋势符合未来PC产业的发展潮流,而Android平板或者iPad平板日益凸显的应用局限性,已经让很多用户新鲜过后感到了迷茫,平板电脑只有和笔记本真正的融合,向更多的应用领域延伸,将工作生活和娱乐结合起来才有更长远未来。也正是如此,Windows8未出,联想、华硕、惠普等PC厂商都表示会推出Wintel平台的平板电脑产品,如此一致的声明在以前绝不仅有一,这从侧面也印证了PC厂商对Wintel平板是寄予厚望的。

工程师手记



评测实验室 胡进

微博互动: <http://weibo.com/cqemao>

论坛互动: <http://go.icpcw.com/b/gcs.htm>

不用担心超极本电池寿命

测试的超极本越来越多,但是我发现基本上所有的超极本使用的都是超薄的锂聚合物电池,而且机身的底盖都采取了不可拆解的一体化设计。这样一旦电池损坏该如何更换,这是读者和我谈论得比较多的话题。

对于普通用户来说其实这种担心是合情合理的,毕竟不是所有的超极本厂商都会采用高质量的电芯,也不是所有的超极本厂商都会预置电池寿命管理和优化软件,所以超极本电池使用一年后出现问题也不是没有可能。但是就在我看来这种担心是多余的。之所以这么说有下面两点理由。

首先从电池生产难易度上讲。和传统笔记本内置的18650电池相比,锂聚合物电池的生产难度更低,安全系数相对18650电池更高。重要的是锂聚合物电池在生产过程中也没有外壳模具的困扰,厚度也可以根据笔记本机身厚度在缠绕时进行调节,所以可以预见的是,今后会有更多的兼容电池厂商加入到超极本电池的生产中来。而且通过和笔记本兼容电池厂商的交流来看,超极本兼容电池生产并没有什么难度,只是市场尚无消费需求。

其次从超极本的维护角度来说。虽然超极本采用了一体化的底盖设计,但是几乎所有的超极本电池更换过程都很类似且简单。只需要拆掉底盖上的全部螺丝,不需要进行复杂的拆解操作,抬起底盖就能更换电池了,相信这样的动作对于大部分用户来说应该毫无压力。

不过将身份从评测工程师转到消费者来看,超极本电池寿命其实反映了用户使用过程中的担忧,既然传统笔记本的电池采用可拆卸的拼装设计,那么超极本在设计时是不是也应该采取类似的设计思路,如侧面抽取式、外壳附带电池供电开关、随机附带拆解说明和工具……这些措施是不是能更好地缓解用户对超极本电池的担忧呢?虽然超极本电池可能会用上两到三年,但是却值得超极本厂商反思!

编辑看Wintel平板

周一:独一无二的全覆盖系统。以前说到Wintel联盟,都给人以牛X、垄断的形象,而现在似乎多多少少有些抱团求生存的感觉。其实我个人还是比较看好Wintel联盟在平板市场的未来,尽管现在上有iPad下有Android攻击群,Wintel平板给人高不成低不就的

感觉。但大家别忘了Win8是非常可怕的,全世界也只有微软可以完全无缝整合从桌面到移动平台,这一点连苹果都做不到,就更别说谷歌了。

王诚:早期布局 and 缓慢渗透。Intel看似迟迟未在移动市场发力,实际上却早已开始布局,并且它非

常狡猾地选择了Android移动平台试水,如果它能在没有底线的Android阵营中可以抢到市场份额,凭借Wintel联盟在多个领域积累已久的优势,未来发力Windows平台也就不是什么难事。

王宇:Android疲态已现。作为Wintel平板的最大对手,

Android系统已经渐显疲态,对平台性能越来越高的应用要求,鱼目混珠的众多APP软件……已经逐步打消用户对它的期待和兴趣,这也给Wintel平台带来了更多的机会。不过Wintel平台要壮大,一定要和时间赛跑,不能一拖再拖。



平板变形记

华硕Transformer Pad 300性能评测

编译自: <http://www.anandtech.com/>

GLBenchmark 2.1 测试成绩统计				
	Pro 标准版 (分辨率 1280 × 800)	Egypt 标准版 (分辨率 1280 × 800)	Pro- Offscreen 720P	Egypt- Offscreen 720P
ASUS Transformer Prime (Tegra3)	56fps	53 fps	81 fps	68 fps
ASUS TransformerPad300 (Tegra3)	56 fps	51 fps	80 fps	63 fps
Motola Xyboard10.1(PowerVR SGX540)	39 fps	22 fps	50 fps	28 fps
ASUS Transformer(Tegra2)	35 fps	21 fps	41.9 fps	24 fps
Samsung Galaxy Tab10.1(Tegra2)	30 fps	22 fps	43 fps	25 fps

在定价399美元的iPad2和定价199美元的Kindle Fire问世之前,华硕公司于去年年初就已推出399美元的Eee Pad Transformer,作为进军平板电脑的试金石。不过,枪

打出头鸟,Eee Pad Transformer这款试验品不仅“成功”地中枪身亡,还成为了苹果公司的垫脚石,为日后的iPad系列开拓了道路。

直到去年12月份,华硕公司又

推出了定价为499美元的 Eee Pad Transformer Prime,虽然这款平板也算不上完美,但和家族里其他成员相比,更好的屏幕、轻薄的机身和搭载的当时最新版Android3.2系

统都为其赢得一时好评。

如今华硕公司终于苦尽甘来,在今年的MWC大会上就推出了自称完美的Transformer Pad 300平板电脑(16GB定价379美元、32GB定价399美元)。这款平板除了略显厚重的机身,其配置与Eee Pad Transformer Prime基本一样,10.1英寸、1280 × 800分辨率IPS显示屏,四核的NVIDIA Tegra3处理器,最新的Android4.0操作系统。

这次华硕公司摒弃了一贯的大幅硬件升级理念,转而对现有设备进行更新,这样的尝试效果如何,看测试结果就知道了。通过GLBenchmark2.1的两个测试场景Pro和Egypt,分别对Transformer Pad 300的GPU进行测试。从各项数据来看,Transformer Pad 300和Transformer Prime的成绩居然基本持平。虽然官方给出的解释是相同的处理器导致了相似的成绩,但我们也不难看出即使升级系统,该款平板的游戏性能也没有明显的提升,难

道这次的卖点是稳定?

再来看拍摄效果,Transformer Pad 300拥有800万像素的后置摄像头和120万像素的前置摄像头,在良好光线和微光条件下的图片拍摄质量都比Transformer Prime理想,即使依旧不够完美,在一定程度上也算进步了。

不过,Transformer Pad 300并没有解决Transformer Prime遗留的网络问题,也没能给iOS和Android系统找到平衡点,只能算是把最新的Android4.0系统放在了较低定价的平板里,网络浏览和邮件传输也不够流畅,连待机能力都比不过Transformer Prime,这让人不禁好奇这款平板究竟哪里完美了!

编辑点评:最近小编在浏览网页时总能看到华硕的字眼,不管是平板还是笔记本,都如雨后春笋新品不断。数量虽然让人惊讶,但质量让人感到不满意,这款“新三代”的变形平板打着完美的旗号高调推出,却勾不起人们的购买欲。看来华硕在保证新品数量的同时,还应更加关注质量问题呀!



入门单电

Sony Alpha a57 性能评测

编译自: <http://www.techradar.com/>

去年,索尼公司通过Alpha a55和Alpha a33这两款SLT半透反光板相机成功吸引了大众的目光。最近,被誉为入门级别的换代机a57也正式揭开了神秘面纱,来

到大众身边。

从官方给出的基本参数来看,a57的配置同前代的a55基本相同,1610万像素的感光元件,15点相位对焦系统,1200区测光,

100%取景视野,除了“发福”的机身,很难再看出两款相机有明显的不同,以至于不少用户怀疑这款相机只是扩大了体积的a55。

作为一款升级版的SLT半透

明反光板机,a57最大的特点就是将连拍速度由以前的10fps提高到12fps,EVF电子取景模式也得到了改善,针对不同的使用人群配置了两种可调模式,减小了因配戴眼镜而引起的取景视觉误差。新增加的自动肖像构图功能让菜鸟们在拍摄人物时更准确地定位。

和传统的数码单反相机相比,SLT另一个优点体现在视频录制功能上。一般数码单反都是通过LiveView录制视频,而SLT不仅能让视频的对焦速度与拍照时一样快,还能减小对焦误差。不过,有

利就有弊,用SLT进行视频拍摄时会受到CMOS传感器干扰,导致画面失真。因此,为了保证画质,a57没有采用同a55一样的高像素CMOS传感器。

编辑点评:虽然数码单反相机已经存在了20多年,可拥有视频拍摄功能的单反只有4年的历史。在这个尴尬的过渡时期,索尼公司创新的SLT技术虽然降低了视频对焦的难度,但依旧没有找到完美的解决方案,全新的a57除去画质,还有很多的地方需要完善。因此,与其推出新品,还不如回山潜心修炼呢!

人物对话

用“魔蝎”敲开双核之门



采访嘉宾
李文策
蓝魔数码营销总监

在前不久召开的2012香港环球资源展上,蓝魔正式发布了旗下三款采用晶晨AML8726-MX芯片(代号魔蝎)的双核平板电脑,记者也应邀见证了蓝魔双核平板电脑的发布全程。

全民双核,是蓝魔的会议主题。当时记者在发布会现场询问相关产品的价格,厂商方面并没有明确回复,只是表示既然是“全民双核”,那么价格将肯定会很“亲民”。就在短短两周后,我们已经看到蓝魔正式宣布首款双核平板电脑——W17Pro将以699元的超低身价震撼上市!699元,目前很多单核平板电脑的价格也要这么多,但是全新升级双核之后依然能有这样的价格,蓝魔对双核产品有着

怎样的规划?

电脑报:此次蓝魔发布的系列双核平板电脑采用的都是晶晨最新的双核CPU+双核GPU形式的AML8726-MX芯片,能为我们简单介绍一下这款芯片的特点吗?

李文策:晶晨半导体的AML8726-MX芯片采用的是ARM Cortex-A9双核处理器,主频最高可达1.5GHz,同时两枚400MHz的Mali-400 3D图形处理器,也保证了拥有足够强大的图形处理能力,在整体性能上较以往的单核产品已经有了3倍的提升。此外,集成的Flash硬件加速和网页GPU加速功能,也让网页浏览更加流畅。这颗芯片的这些特点能保证用户在各个方面的应用都可以获得更流畅的使用体验。

当然,作为移动终端芯片,在考虑性能的同时也要兼顾能耗问题,因此晶晨的这款芯片采用的并不是苹果新iPad的A5X核心采用的双核CPU+四核GPU的形式,而是双核CPU+双核GPU的形式,因为新iPad的高分辨率在应用方面可能会用到四核心的图形处理器,但就目前的Android平板来说,还没有那么高的分辨率,也没有那么高的需求,因此它也是在性能和功耗之间达到了一个平衡,是一颗“务实”的芯片。

电脑报:您刚才提到双核在性能和使用体验上带来了显著提升,对蓝

魔来讲,双核是否只是性能上的提升,其他包括兼容性和工艺、软件上有否跟紧步伐?

李文策:双核让我们的产品在硬件性能上大幅度提升,缩小了与一线厂商和国际品牌之间的性能差距,这也是以往我们有心但无力追赶的地方。

现在通过双核,我们已经有了站在同一条起跑线的基础。同时,以往与这些一线厂商和国际品牌的产品有差距的用户体验方面的提升也是十分明显的,就我们最新的双核产品来说,用户体验与它们相比已经不相伯仲。所以,虽然目前我们的品牌还无法和一些国际品牌直接竞争,但双核产品已经为我们提供了同国际一线产品竞争的基础,对我们的品牌发展意义重大。此外,在软件和产品稳定性上,我们会一如既往地加强投入,让消费者能够享受到真正的应用快感。

电脑报:从4月中旬正式发布到现在正式上市只有短短两周时间,目前遇到的主要的技术困难有哪些,你们都做了哪些工作来解决这些问题?

李文策:其实双核产品最大的问题就是功耗控制和温度控制,这个是所有厂商都面临的一个问题,苹果的新iPad也不例外,因此后续的优化工作就很重要,例如通过优化让CPU在不同的应用环境下自动调频,以达到降低功耗的效果。当然,产品选材也会有所不同,例

如选用新的散热材料——石墨散热膜来加强散热等等。

另外一方面,就是要针对Android对双核心的运行做更多的软件方面的优化,这都是需要大量测试的工作,不只是这两周,在此之前我们就已经做了很多工作,来保障充分发挥这颗芯片性能的同时可以获得最优的用户体验。

电脑报:现在双核平板已经正式上市,蓝魔对于双核平板的预期是什么?而面对此前国产平板电脑的同质化问题,在双核平板领域蓝魔是怎样考量的?

李文策:我们认为双核普及很快就会出现,而我们双核平板整体还是会走一个高性价比的路线,就是在同样的高性能的基础上,有更好的产品价位,这也是双核平板普及的一个必要条件。按照我们今年的产品规划,双核产品将是主流,低端产品将以单核为主。

在同样的ARM+Android硬件架构下,要真正实现硬件上的差异化还是非常困难的一件事情。新的硬件和系统是我们追求的目标,但是单纯依靠硬件给我们带来领先并不是长久之计,因此我们更注重产品的自身特色,从外观设计到内部元器件的选择再到机身材料的选择,都代表着我们对产品的态度,我们的目标是要做国内性价比最高的产品,而不是最低价的产品,这就是我们的考量。

延伸阅读

魔蝎MX处理器简介

采用ARM Cortex-A9双核CPU,最高主频1.5GHz,两枚Mali-400 3D图形处理核心,频率达400MHz,具有强大的3D运算能力,内部总线采用优化的QoS交换机制,大幅提升了整体效能。同时搭配两个专属视频Video DSP解码器,一个多媒体协处理器Media DSP,具有良好的视频兼容性,3D降噪技术也进一步提升了视频的显示效果。内置的Flash硬件加速和网页GPU加速功能,让Android系统的网页浏览更加流畅。

硬件设计方面,芯片还内置了多通道视频输出,让平板支持屏幕电视双屏输出,同时,魔蝎MX处理器可以提供带宽充足的HDMI 1.4,在电视上输出最真实的画面。此外,它还带有完善的OTG驱动兼容性,拥有包括3G、移动存储、游戏杆、各种键盘/鼠标、手写板设备连接能力。



22nm极速

Intel Ivy Bridge Core i7 3770K 评测

Intel的Sandy Bridge发布后不久，很多媒体和用户就已经开始关注22nm的Ivy Bridge的消息了。尽管Sandy Bridge的性能强劲，但毕竟是采用老的32nm制程的产品，从理论上来说其可超频性和功耗发热都是逊色于22nm的Ivy Bridge的。经过了一年多的等待，全新制程的Ivy Bridge终于和大家见面了，那么这款制程工艺更高、架构更优秀、核心显卡性能更强劲的处理器的处理器能不能打动更多的用户，为Intel赢得更大的市场份额呢？其超频能力是不是真的能带给我们惊喜？下面，我们就用一系列测试来解答这些问题。



新主流登台

去年初登场的 Sandy Bridge 以其优秀的架构和出色的性能征服了很多用户，迅速成为了市场的主流，Sandy Bridge 的成功也让广大用户对 Ivy Bridge 充满了希望。我们知道基于 Intel 的 Tick-Tock 的交替发展战略，今年发布的 Ivy Bridge 并不会对架构做太大的调整，但会采用更加先进的 22nm 制造工艺。

作为全新发布的第三代酷睿家族的产品，Ivy Bridge 核心的 Core i7 3770K 相对于上一代的主流 Core i7 2600K 变化并不大，依然是 4 核心 8 线程，三级缓存也是 8MB，而且售价也在 2000 元左右，不过默认频率提升到 3.5GHz。由于并没有进行架构上的大修改，因此 Core i7

3770K 和原有的 Core i7 2600K 同样支持睿频加速技术、AVX/AES 指令集和双通道内存架构，唯一比较大的区别是其核心显卡升级到了 Intel HD Graphics 4000，终于开始支持 DX11 特效。另外，这一次的升级 Intel 并没有改变接口，Ivy Bridge 的接口依然是 LGA 1155，与 Sandy Bridge 保持一致，也就意味着上一代的 6 系主板通过刷新 BIOS 就可能支持 Ivy Bridge 处理器，与 Ivy Bridge 所配套的 7 系主板同样也会向下兼容 Sandy Bridge 处理器。

全新发布的 Ivy Bridge 当然还是分为 Core i7 / i5 / i3、赛扬、奔腾等系列，不过目前上市的暂时还没有 Ivy Bridge 核心的



Core i7 3770K

Core i3、奔腾和赛扬系列处理器。Ivy Bridge 的 Core i7/i5 和 Sandy Bridge 的 Core i7/i5 采用同样的核心 / 线程数设计，Ivy Bridge 的 Core i7 为 4 核心 8 线程设计，而 Core i5 则为 4 核心 4 线程。

主流 Ivy Bridge 处理器规格表

型号	Core i7 3770K	Core i7 3770	Core i5 3570K	Core i5 3550	Core i5 3450
频率	3.5GHz	3.4GHz	3.4GHz	3.3GHz	3.1GHz
制程	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm
二级缓存	4 × 256KB	4 × 256KB	4 × 256KB	4 × 256KB	4 × 256KB
三级缓存	8MB	8MB	6MB	6MB	6MB
核心数	4	4	4	4	4
线程数	8	8	4	4	4
核心显卡	Intel HD Graphics 4000	Intel HD Graphics 4000	Intel HD Graphics 4000	Intel HD Graphics 2500	Intel HD Graphics 2500
核心显卡频率	650MHz ~ 1.15GHz	650MHz ~ 1.15GHz	650MHz ~ 1.15GHz	650MHz ~ 1.15GHz	650MHz ~ 1.1GHz
接口	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1155
内存架构	DDR3 双通道	DDR3 双通道	DDR3 双通道	DDR3 双通道	DDR3 双通道
睿频	最高3.9GHz	最高3.9GHz	最高3.8GHz	最高3.7GHz	最高3.5GHz
TDP	77W	77W	77W	77W	77W

Ivy Bridge 架构分析

从 Ivy Bridge 的核心架构图和 Sandy Bridge 的核心架构图的对比上我们可以看出 Ivy Bridge 确实相对于 Sandy Bridge 没有大的架构变化。最明显的变化是核心显卡部分的面积变大了，后面的 I/O 部分整合到了一起。其实根本的变化还在于 Ivy Bridge 采用了 22nm 的制程，并且首次加入了最新的 3D 晶体管技术。这种变化的意义在于在增加晶体管数量的同时，能够保持制造成本不会有明显的提升，而且更新的制程能够保证在提高性能的同时，降低功耗和发热。



Core i7 2600K (左) 与 Core i7 3770K 也都采用 LGA1155 接口，不过电容排列方式不同

同时，3D 晶体管还能够更好地控制晶体管的开关，最大程度有效利用晶体管开启状态时的电流，并在关闭状态时最大程度减少漏电流。与 Sandy Bridge 相比，Ivy Bridge 采用的 3D 晶体管在低电压下将性能提高了 37%，并且实现同样的性能只需要消耗不到一半的电能。

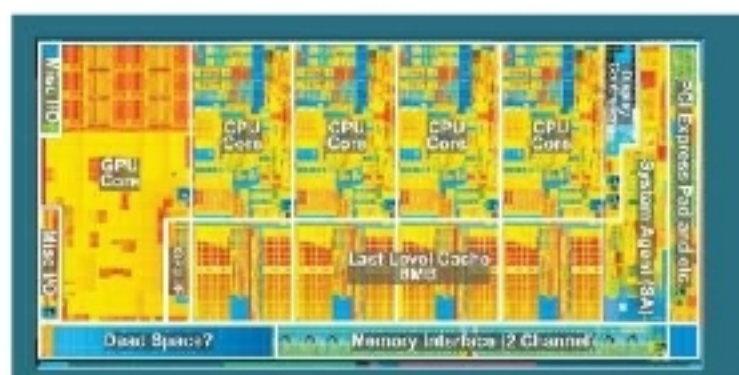
如此一来，采用 22nm 制程的 Ivy Bridge 的核心面积能够控制在 Sandy Bridge 的 75% 左右。比如 4 核心 8 线程设计并搭配 HD Graphics 4000 系列核心显卡的 Ivy Bridge Core i7 系列处理器大约集成有 14.8 亿个晶体管，但核心面积仅为 160mm²，而 Sandy Bridge Core i7 系列大约集成了 11.6 亿个晶体管，核心面积为 216 mm²，其成本可以得到更好的控制。

3rd Generation Intel® Core™ Processor: 22nm Process



New architecture with shared cache delivering more performance and energy efficiency

Ivy Bridge 核心架构图



Sandy Bridge 核心架构图

Ivy Bridge 两大亮点

由于 Ivy Bridge 采用了 22nm 制程，理论上能够带来更低的电压以及更低的工作温度，大家普遍猜测 Ivy Bridge 的超频能力相较于 Sandy Bridge 会出色得多，也有传闻说 Ivy Bridge 在液氮条件下能够将主频提升至 6GHz 以上。当然，由于普通用户并不会采用液氮来进行超频，因此我们在后面也只测试在风冷条件下 Ivy Bridge 的超频能力。由于采用了 22nm 的制程，看来 Intel 对 Ivy Bridge 的超频能力也是很有信心，将最大倍频从 Sandy Bridge 的 59× 提升到了 63×，不过其外频依然被限制在 100MHz，基本上外频只能提升到 105MHz 左右，而很难大幅度提升外频。

除了制程的提升，对于 Ivy Bridge 来说，另一个亮点当然是 Intel HD Graphics 4000 (2500) 系列核心显卡的加入。Ivy Bridge 所整合的核心显卡分为 HD Graphics 4000 和 HD Graphics 2500 两款，分别对应 Sandy

⬇️ 下转C04版

责编 | 王宇 美编 | 黄莹 组版 | 毛代洪 校对 | 曹松

●上接C03版

Bridge 的 HD Graphics 2000 和 HD Graphics 3000。其中 HD Graphics 2500 拥有 6 个 EU 单元，与 HD Graphics 2000 相同，但性能要强一些，而 HD Graphics 4000 则拥有 16 个 EU 单元，比 HD Graphics 3000 的 12 个多出 4 个。虽然整体来看频率上倒是不占优势，不过，架构上的大幅优化能够弥补频率的弱势，根据 Intel 的说法，HD Graphics 4000 理论性能能够达到

HD Graphics 3000 的三倍以上。从实际情况来看，HD Graphics 2500/4000 支持 DX11、OpenGL 3.1 以及 SM 4.1 规范，能够提供更加强悍的视频转码能力，而且支持 DX11 曲面细分，OpenCL 1.1 也提升至 CPU/GPU 共同支持，还能够支持三屏独立输出。此外，GPU 倍频上限也提高到 60×，理论频率可达 3GHz，不过实际运行中自动提升的频率最高为 1.15GHz。

核心显卡规格对比表				
型号	HD Graphics 2500	HD Graphics 4000	HD Graphics 2000	HD Graphics 3000
统一渲染架构	是	是	是	是
EU 单元数量	6	16	6	12
核心显卡最高频率	1.15GHz	1.15GHz	1.35GHz	1.35GHz
DX 版本	DX11	DX11	DX10.1	DX10.1
OpenGL 版本	OpenGL 3.1	OpenGL 3.1	OpenGL 3.0	OpenGL 3.0
Shader Model 版本	SM4.1	SM4.1	SM4.1	SM4.1
最高分辨率	2560×1600	2560×1600	2560×1600	2560×1600

Ivy Bridge 处理器性能实测

对于 Ivy Bridge 平台的 Core i7 3770K 来说，由于其价格并不算特别高，无论是上一代的 Core i7 2600K 还是 Sandy Bridge-E 平台的 Core i7 3820 其实都可以算是它的对手。因此我们组合三套配置进行测试，通过对整机性能、游戏性能、处理器性能、内存性能、多媒体编码性能的测试来验证 Ivy Bridge 平台的性能表现，以期最全面地描述 Ivy Bridge 平台系统的整体性能。

为了不让显卡成为整机性能发挥的瓶颈，我们采用了迪兰的 Radeon HD 7970 以及 HIS

Radeon HD 7950 显卡来搭配这几个平台。在整机性能的测试环节，我们引入 PCMark7 进行测试，PCMark 7 包含七个不同的测试环节，结合超过 25 个独立工作负载，涵盖了存储、计算、图像与视频处理、网络浏览、游戏等 PC 日常应用的方方面面。由于整个配置无论是处理器还是显卡的性能都非常高端，因此游戏性能测试上，我们将使用 3DMark11 P 模式以及要求非常高的 DX11 游戏《失落星球 2》和《天堂 2.5》来考查各配置的游戏性能。测试用的游戏环境我们都统一设置为 1920×

1080 的分辨率，所有测试环节中均使用最高画质特效，所有游戏测试均不开启 AA 和 AF。

在处理器性能测试环节，我们通过运行 Cinebench R11.5 64bit、wPrime、WinRAR4.0 64bit、ScienceMark2、Sisoftware Sandra2011 等测试程序来测试其得分，同时用 TMPGEnc XPress 4.7.6.304 压缩一段 13 分 25 秒的 AVI 视频和 Lame 3.99 压缩一段 50 分 33 秒的 WAV 音频来测试其编码能力，最后用 OCCT 对 CPU 进行压力测试，看看在 CPU 满载的情况下系

统的功耗是多少，同时记录处理器的温度和 CPU 核心温度。

对于采用 22nm 制程且不锁定频率的 Core i7 3770K 来说，超频是每个高端玩家拒绝不了的诱惑，因此我们在所有常规测试完成后，对处理器进行了超频，看看在搭配 Intel 原装风冷散热器的状态下，Core i7 3770K 的极限频率是多少，这时系统的性能又有多强。

测试平台配置

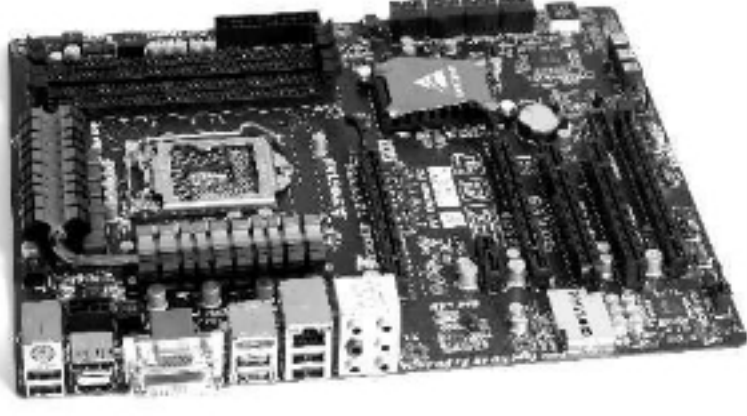
处理器：Intel Core i7 3770K
Intel Core i7 2600K
Intel Core i7 3820
主板：Intel DZ77GA-70K

映泰 TZ77XE4
华硕 P8Z77-V Deluxe
映泰 TZ68A+
Intel DX79SI
内存：宇瞻 DDR3 1600 2GB×4
显卡：迪兰 Radeon HD 7970
HIS Radeon HD 7950
硬盘：希捷 7200.12 1TB
显示器：华硕 VG278H
电源：长城巨龙 750
系统：Windows 7 64bit 中文版

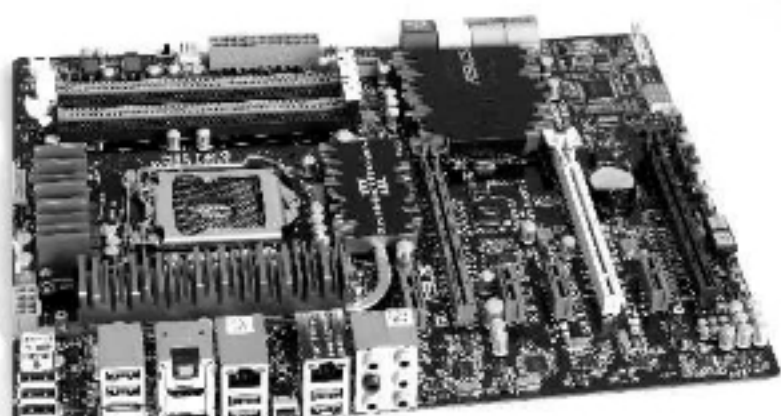
注：由于 Z68 芯片组和 Z77 芯片组都不支持四通道内存，因此我们在 Sandy Bridge 和 Ivy Bridge 对比测试平台中只使用了宇瞻 DDR3 1600 2GB×2，而在 Sandy Bridge-E 平台也搭配宇瞻 DDR3 1600 2GB×4 进行对比。



Intel DZ77GA-70K



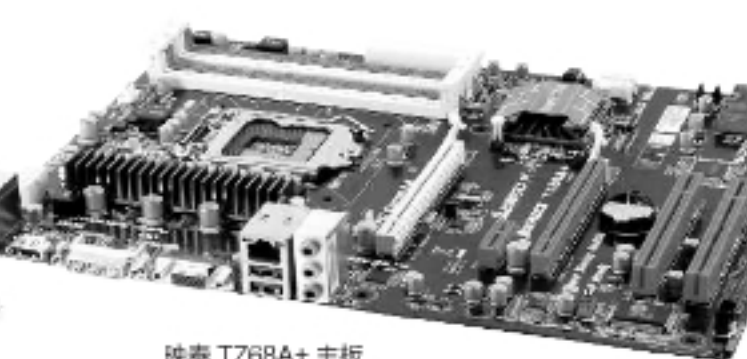
映泰 TZ77XE4



华硕 P8Z77-V Deluxe



Intel DX79SI 主板



映泰 TZ68A+ 主板



迪兰 Radeon HD 7970 显卡



HIS Radeon HD 7950

整机及游戏性能测试分析

PCMark7 的测试成绩在我们的意料之中，毕竟作为新一代的主流高端处理器 Core i7 3770K 的 PCMark7 表现肯定比上一代的高端 Core i7 2600K 强，而 Core i7 3820 并不是为常规应用设计的处理器，其 PCMark7 性能弱于 Core i7 3770K 也在情理之中。Core i7 3770K 不仅综合性能表现得分最高，而且除了磁盘性能外的其他测试子项 Core i7 3770K 基本上都拥有一定的优势（创作性能略输于 Core i7 3820）。只有磁盘性能测试项中，Core i7 3770K 平台的得分稍低，由于采用的是同一块机械硬盘，而且得分差距小于 5%，我们认为这可能是不同主

板在测试中的个体差异所致。

在 PCMark7 的娱乐性能和计算性能测试中我们可以看到，Core i7 3770K 的成绩都非常出色，完全超过了 Futuremark 在官方由 Core i7-980X 六核心处理器、GeForce GTX 580 显卡、美光 Crucial C300 固态硬盘组成的高端系统的 5000 分，尤其是计算性能甚至超过了 8000 分。

对于 3DMark11 来说，处理器性能能够部分地影响最终测试的成绩，不过由于这三款处理器都非常高端，性能也都相当强劲，3DMark11 的测试负载并不足以完全体现出三者的性能差距。不过我们可以看到，相对来说，Core

i7 3770K 的性能更加出色一些，虽然差距并不是太大，但相对于 Core i7 2600K 来说，接近 5% 的 3DMark11 总分差距，已经不能用误差来解释了。当然，Core i7 3770K 和 Core i7 3820 的频率更高一点也是一个重要的原因。

在具体游戏的测试中我们可以看到，对于目前的超大型游戏来说，由于处理器已经不再是制约游戏性能的瓶颈，因此三个平台的游戏性能表现都非常接近，虽然 Core i7 3770K 平台在《失落星球 2》的测试中成绩稍低一点，但也完全在误差允许范围内。而在《天堂 2.5》的测试中，Core i7 3770K 平台也只是略占一点优势。

整机及游戏性能测试

项目		Core i7 3770K	Core i7 2600K	Core i7 3820
PCMark7 测试	基准	4067	3767	3776
	轻量级	2875	2863	2822
	办公应用	2651	2471	2439
	创作性能	4897	4896	4940
	娱乐性能	5315	4975	4932
	计算性能	8122	7294	7345
	存储性能	2198	2275	2296
3DMark 11 P 模式		8095	7677	7989
3DMark 11 P 模式显卡得分		7879	7609	7812
《天堂 2.5》1920×1080 最高画质，无 AA		69.6fps	67.4fps	69.1fps
《失落星球 2》1920×1080 最高画质，无 AA		91.9fps	92.7fps	92.7fps

处理器性能测试分析

在整机和游戏性能的常规测试之后,我们的重点自然是 Core i7 3770K 的处理器性能测试,由于无论是 Ivy Bridge、Sandy Bridge 还是 Sandy Bridge-E,内存控制器都是整合在处理器中的,因此,我们在处理器性能测试中也包含内存性能的测试。

从测试成绩可以看到,对于强调多核心处理的 3DMark11 物理性能测试、Cinebench R11.5 64bit 和 wPrime 这种更强调系统计算性能的测试来说,CPU 架构、核心/线程数和频率的差距决定了最终的性能差距,而 Core i7 3770K、Core i7 2600K 和 Core i7 3820 基本上基于同样的架构设计,因此其性能差距主要表现在频率上。在这三个测试项中,Core i7 3770K 的表现都非常令人惊奇,尤其是对于 CPU 物理性能测试和 wPrime 这种 CPU 占用率高达 100% 的测试程序来说,Core i7 3770K 的成绩明显超过 Core i7 2600K 和 Core i7 3820,虽然领先幅度并不是特别大(最高不过 15%),但还是可以看出 Core i7 3770K 强劲的性能。而 Cinebench R11.5 64bit 的领先幅度相对较小的原因是该项测试对处理器的压力太大,由

于 Core i7 3770K 采用的是 Intel 原装的风冷散热器,其睿频的频率受散热能力的影响较大,导致其性能相对没有明显的优势。

在 WinRAR 测试中,由于 WinRAR 并不能完全利用所有线程和核心来进行处理运算,而且 WinRAR 的测试表现与系统的磁盘性能也有一定的关系,所以 Core i7 3770K、Core i7 2600K 和 Core i7 3820 这三款处理器的差距并不是特别大,得益于更高的处理器缓存和 4 通道内存架构的优势,在这一项中 Core i7 3820 扳回一局。

在 ScienceMark2 的测试中,CPU 的占用率只有 10% 左右,这种压力的测试也无法完全体现 Core i7 3770K 的性能优势,所以我们看到 Core i7 3770K 最多也只有不到 10% 的性能优势。

Sisoft Sandra 2011 的 CPU 计算和多媒体测试压力非常大,每个核心/线程都以 100% 的占用率运行,因此在 Siisoft Sandra 2011 的处理器性能测试中 Core i7 3770K 再度以明显优势战胜对手,尽管 Core i7 3820 的三级缓存更大,但略作改进的架构也为 Core i7 3770K 赢得了这一测试项目的胜利。

相对来说音视频编码虽然同样考验 CPU 的多媒体性能,但对于所有的 Core i7 处理器来说目前的编码软件还不能将其性能完全榨干。我们在监测中发现,在 Lame 音频编码和 TMPGEnc Xpress 视频编码中,Core i7 3770K 平台的 CPU 占用率只在 10%~30% 之间,因此在这两项测试中 Core i7 3770K 的性能优势也不是非常突出,但相较于另外的两款产品还是有一定的性能优势。

对于内存带宽来说,Core i7 3820 支持的 4 通道内存带宽是明显高于 Core i7 3770K 和 Core i7 2600K 支持的双通道内存带宽的。从测试成绩我们也可以看出,Core i7 3820 的内存带宽几乎超过了 Core i7 3770K 和 Core i7 2600K 双通道内存带宽的 100%。不过,不知道什么原因,Core i7 3770K 在这一项测试中完败,不仅不到 Core i7 3820 的 50%,而且就是和 Core i7 2600K 相比,差距也超过了 10%。由于 CPU-Z 不能准确识别 Core i7 3770K 搭配的内存,我们怀疑,Ivy Bridge 的内存控制器和我们所采用的内存存在一定的兼容性问题。

处理器性能测试			
项目	Core i7 3770K	Core i7 2600K	Core i7 3820
3DMark11 P 模式物理性能	9081	8087	8322
Cinebench R11.5 64bit	7.50	6.77	7.49
wPrime 1024M	227.37s	245.03s	267.9s
WinRAR4.0 64bit	3872KB/s	3764KB/s	4019KB/s
ScienceMark2	95.26155s	106.82118s	98.684s
Sisoft Sandra 2011 计算 ALU	130.24GIPS	114.46GIPS	124.50GIPS
Sisoft Sandra 2011 计算 FPU	94.91GFLOPS	83.07GFLOPS	89.86GFLOPS
Sisoft Sandra 2011 多媒体 Int	236.31 MPixel/s	211.08 MPixel/s	229.05 MPixel/s
Sisoft Sandra 2011 多媒体 Float	312.99 MPixel/s	265.57 MPixel/s	312.26 MPixel/s
Sisoft Sandra 2011 Int 内存带宽	16.70GB/s	20.727GB/s	37.956GB/s
Sisoft Sandra 2011 Float 内存带宽	16.688GB/s	20.736GB/s	38.122GB/s
Sisoft Sandra 2011 内存延迟	72.4ns	67.6ns	68.9ns
Lame 3.99 音频转码时间	65s	75s	68s
TMPEGenc XPress 4.7.6.304 压缩视频时间	972s	1115s	1025s

超频性能测试分析

Intel 为 Core i7 3770K 配套的 Intel DZ77GA-70K 主板采用了全新设计的 UEFI BIOS,在系统和超频设置项上操作非常简单,而且在 Intel 的频率设置上它采用了提升睿频最高频率的做法,由于我们采用的是 Intel 的原装风扇,处理器频率并不能按照 Intel 的测试白皮书中说的那样超到 4.8GHz 并完成所有测试。因此我们改为用华硕的 P8Z77-V Deluxe 来看看能否将频率强行拉到 4.8GHz 以上,当然我们成功了,不过并没有完全成功。由于散热器能力有限,在开始处理器压力测试的瞬间,处理器核心温度就会超过 105℃,导致程序挂起或者蓝屏。我们逐步降低处理器的主频,最终,处理器在 Intel 原装风冷散热器下稳定的极限频率为 4.5GHz。显然,只要采用更好的散热器,超频到 4.8GHz 以上,甚至 5GHz 并不是太大的问题。

由于 Core i7 3770K 锁定了外频,而 Core i7 3820 并没有锁定外频,而且 Core i7 3820 采用的是 Intel 原装的水冷散热器,因此 Core i7 3820 可以超得更高。在超频测试中,我们并没有尝试提高外频,而只是调高了处理器的电压和倍频。超倍频可以在 4.8GHz 频率下进入系统,不过 4.8GHz 时处理器的散热是个大问题,Cinebench R11.5 的测试会在测试过程中卡死,无法顺利完成。当倍频降低到 45× 时,我们终于在 4.5GHz 的状态下顺利进入系统并完成了所有测试。可



系统在 4.8GHz 下运行 Cinebench R11.5 64bit 卡死

以看到当频率提高到 4.5GHz,除了《天堂 2.5》以外,无论是整机性能、游戏性能、处理器性能还是内存性能都有不同程度的提升,尤其是处理器性能的提升幅度非常大。

而 Core i7 3820 本身的超频性能就不错,再加上水冷散热器的辅助,其超频性能更加出色,可以看到 Core i7 3820 在 4.875GHz 的稳定状态下,几乎完胜超频后的 Core i7 3770K,而且领先幅度还相当大。当然,这也是可以理解的,毕竟作为至尊版处理器的 Core i7 3820 对于超频的设计更加优秀。

超频性能测试				
项目		Core i7 3770K	Core i7 3770K OC 4.5GHz	Core i7 3820 OC 4.3GHz
PCMark7测试	基准	4067	4347	N/A
	轻量级	2875	3113	N/A
	办公应用	2651	2824	N/A
	创作性能	4897	5138	N/A
	娱乐性能	5315	5636	N/A
	计算性能	8122	8886	N/A
	存储性能	2198	2222	N/A
3DMark 11 P模式		8095	7974	8107
3DMark 11 P模式显卡得分		7879	7629	7834
3DMark11 P模式物理性能		9081	10915	10627
《天堂 2.5》1920×1080 最高画质,无 AA		69.6fps	68.2fps	69.5fps
《失落星球 2》1920×1080 最高画质,无 AA		91.9fps	95.3fps	93.5fps
Cinebench R11.5 64bit		7.50	8.18	8.34
wPrime 1024M		227.37s	207.734s	201.29s
WinRAR4.0 64bit		3872KB/s	3980KB/s	4313KB/s
ScienceMark2		95.26155s	81.62604s	86.958s
Sisoft Sandra 2011计算ALU		130.24GIPS	131.26GIPS	141.13GIPS
Sisoft Sandra 2011计算FPU		94.91 GFLOPS	99.58 GFLOPS	102.71 GFLOPS
Sisoft Sandra 2011多媒体Int		236.31 MPixel/s	261.82 MPixel/s	259.77 MPixel/s
Sisoft Sandra 2011多媒体Float		312.99 MPixel/s	325.86 MPixel/s	353.53 MPixel/s
Sisoft Sandra 2011 Int内存带宽		16.70GB/s	17.833GB/s	39.125GB/s
Sisoft Sandra 2011 Float内存带宽		16.688GB/s	17.798GB/s	39.132GB/s
Sisoft Sandra 2011内存延迟		72.4ns	70.3ns	71.2ns
Lame 3.99音频转码时间		65s	55s	60s
TMPEGenc XPress 4.7.6.304 压缩视频时间		972s	869s	909s

功耗测试分析

由于 Core i7 3770K 采用了全新的 22nm 制程,在性能出色的同时,其功耗肯定会有明显的降低,理论上来说其处理器温度也会有明显的降低。我们将 Core i7 3770K 和 Core i7 2600K 拿来做功耗的对比,同时加上超频后的 Core i7 3770K 功耗,看看 22nm 的 Core i7 3770K 究竟能给我们带来多大的惊喜(环境温度 25℃)。

在进行功耗测试之前,我们一直以 22nm 制程会给 Ivy

Bridge 带来低功耗和更低的温度,不过实际的测试结果并非完全如此。可以看到,由于采用了 22nm 制程,Core i7 3770K 的功耗确实比 Core i7 2600K 更低,甚至在超频到 4.5GHz 时,待机功耗都比 Core i7 2600K 低 3W。在不超频的情况下,Core i7 3770K 的 CPU 满载功耗比 Core i7 2600K 低了 26W,显然 TDP 为 77W 的 Core i7 3770K 相比 TDP 为 95W 的 Core i7 2600K 确实有相当大的功耗优势。

从处理器温度来看,答案就不是我们设想的那样了。无论是否超频,满载时各处理器的温度都完全相同,不过从核心温度来看还是有些差别。我们可以看到,在处理器温度相同的情况下,满载时 Core i7 3770K 的 CPU 核心温度比 Core i7 2600K 高了 8℃,超频后更是高了 10℃。造成这种差异的原因是什么呢?经过多方查证,我们了解到,Intel 改变了 Core i7 3770K 从核心到处理器的金属顶盖之间导热介质,我们不知道为什

功耗测试			
项目	Core i7 3770K	Core i7 3770K OC 4.5GHz	Core i7 2600K
闲置功耗	67W	67W	70W
OCCT CPU 满载功耗	150W	183W	176W
满载时 CPU 温度	48℃	48℃	48℃
满载时 CPU 核心温度	102℃	104℃	94℃

么要改变原来 Core i7 2600K 使用的那种导热介质,不过这种改变带来的后果就是要达到动态的热平衡,处理器的核心温度变得更高了,而抵消了 22nm 制程带来的更小发热量的优势。

核芯显卡性能测试分析

Intel 在 Core i7 3770K 中整合了全新的 HD Graphics 4000 系列核芯显卡,处理器的整合显示性能有了明显的提升,那么提升幅度究竟有多大,内存频率对核芯显卡的性能又有多大的影响呢?我们尝试用 Intel DZ77GA-70K 来提升核芯显卡的最高频率,原本按照 Intel 的测试白皮书,核芯显卡最高可以超频到 1650MHz,不过可能是由于散热器或主板 BIOS 的原因,我们并没有成功超频核芯显卡。因此我们换用映泰 TZ77XE4 来进行测试,我们将 HD Graphics 4000 核芯显卡的频率提升到了 1650MHz,而且能够完成测试,但在 3DMark11 的测试过程中出现了大面积的贴图错误,该频率下的测试成绩作废。最终,我们将核芯显卡的频率稳定在 1450MHz 并顺利完成了所有测试。

从测试结果我们可以看到,Core i7 3770K 中整合的 HD Graphics 4000 核芯显卡的性能相比前一代核芯显卡确实有了相当大

的提升,对 DX11 的支持也让 HD Graphics 4000 成为了又一款支持 DX11 的集成显卡,不再让 APU 专美。不过虽然也能支持 DX11,但实际上 HD Graphics 4000 在 DX11 游戏中的性能和 APU 的独显核心一样都不能让人满意。

从成绩来看,搭配 DDR3 1333 和 DDR3 1600 的差距并不大,尤其在 DX11 游戏中,几乎没有性能差异,只是在 DX9 游戏中,性能的提升相对较大。很显然,由于显示核心的性能相对较低,显卡性能的瓶颈并不是在显存而是在核心。所以我們也可以看到,当核芯显卡的频率超过 1450MHz 以后,在游戏中的表现就出色得多了,甚至于连 DX11 的《失落星球 2》都能够比较流畅地运行了。而且,从性能表现上来说,HD Graphics 4000 已经相当不错了,和 A6-3670K 的独显核心相比也分毫不差,在 DX9 游戏中的表现甚至更好,Intel 总算是在整合显卡部分打了一个翻身仗。

核芯显卡性能测试					
项目		HD Graphics 4000 + DDR3 1333	HD Graphics 4000 + DDR3 1600	HD Graphics 4000 OC 1450MHz + DDR3 1600	A6-3670K + DDR3 1600
PCMark7 测试	基准	3976	4065	4137	2245
	轻量级	2960	2935	2957	1949
	办公应用	2658	2670	2692	1617
	创作性能	6165	6288	6237	2550
	娱乐性能	3754	3853	3902	2325
	计算性能	13928	14485	14971	2403
	存储性能	2322	2308	2215	2101
3DMark 11 E模式		1479	1490	1834	N/A
3DMark 11 E模式显卡得分		1239	1244	1550	N/A
3DMark11 E模式物理性能		7660	8109	7526	N/A
《天堂2.5》1280 × 720 中画质, 无AA		17.4fps	17.6fps	21.8fps	N/A
《失落星球2》1280 × 720 中画质, 无AA		23.3fps	23.8fps	27.1fps	N/A
《生化危机5》1680 × 1050 中画质, 无AA		28.1fps	29.8fps	35.2fps	31.2fps
《街霸4》1680 × 1050 中高画质, 无AA		56.23fps	61.74fps	68.32fps	44.67fps

Virtu Universal MVP 性能测试分析

在今年第 13 期的“主题策划”中,我们专门谈到了 Z77 芯片组支持的 Virtu Universal MVP 技术,通过这种技术,可以在一定程度上提升系统的 3D 性能。不过那时我们测试的还是 Core i7 2600K 这种级别的处理器,并不是 Core i7 3770K。当核芯显卡变成了 HD Graphics 4000 以后,开启 Virtu Universal MVP 功能,系统的游戏性能又会有多大的提升呢?我们也对此进行了测试(搭配的显卡为 HIS Radeon HD 7950)。

在 3DMark 测试项中,不同的处理器在打开 Virtu Universal

MVP 之后,区别就出来了——很显然 Virtu Universal MVP 对 Core i7 3770K 的支持更好,而且实际上 Core i7 3770K 整合的核芯显卡也确实更强。由于 Core i7 3770K 中整合的核芯显卡最高端,因此在 3DMark11 测试中我们可以看到打开 Virtu Universal MVP 后,采用 Core i7 3770K 的系统得分最高,采用 Core i7 2600K 的系统就明显低一个档次。而且,和之前的测试结果一样,在 3DMark11 中打开 Virtu Universal MVP 的测试成绩都明显高于关闭时,尤其是采用 Core i7 3770K 处理器的系统,开启

Virtu Universal MVP 后,3DMark11 得分提升幅度达到了 35%。

不过,对于游戏来说,情况依然和上次的测试一样,我们可以看到,开启 Virtu Universal MVP 后,除了《生化危机 5》的游戏帧速有明显提升之外,其他游戏的帧速几乎都有一定程度的下降。《街霸 4》在 Core i5 2600K 平台上的表现最差,跌幅达到了 45%。这一次,在《街霸 4》中,游戏程序没有出现显卡识别错误的问题,不过 Virtu Universal MVP 即便是对它原本应该良好支持的 Core i7 3770K 的支持也并不太好。

Virtu Universal MVP 测试				
处理器	Core i7 2600K		Core i7 3770K	
Virtu Universal MVP 状态	开	关	开	关
3DMark11 P 模式	8786	6653	9167	6777
3DMark11 P 模式图形得分	9166	6435	9233	6434
《天堂2.5》1920×1080、高画质、无AA	56.3fps	58.9fps	59.3fps	59.3fps
《失落星球2》1920×1080、高画质、无AA	68.2fps	75.1fps	64.9fps	75.7fps
《生化危机5》1920×1080、高画质、8×AA	207.5fps	145.2fps	175.3fps	127.9fps
《街霸4》1920×1080、高画质、8×AA	115.25fps	209.28fps	122.70fps	188.36fps

工程师观点|王宇 惊喜和遗憾并存

22nm 制程的 Ivy Bridge 确实带来了许多惊喜,虽然其核心架构并没有太大的变化,但借助 22nm 的制程和 3D 晶体管的使用,Core i7 3770K 的性能确实比 Sandy Bridge 核心的 Core i7 2600K 更抢眼。如果不考虑手动超频的话,其性能甚至比至尊版的 Core i7 3820

更好。同时,Ivy Bridge 不锁倍频型号中进一步放开了对超频的限制,最大倍频从 Sandy Bridge 的 59 提升至 63,内存频率限制也少了许多。这对于喜欢超频的骨灰级玩家来说算是一个更好的选择。

22nm 制程带来的另一个好处是缩小了体积,降低了成本,14.8 亿

晶体管,比 Sandy Bridge 的 11.6 亿多出了 3 亿多,但却能够得核心面积控制到 Sandy Bridge 的 75% 左右。这对于 Intel 来说也是成本上的巨大成功,同时,也意味着下一代更新架构的处理器设计起来将会更加容易。

不过 22nm 的 Ivy Bridge 也不

是没有遗憾,不知为什么 Intel 改变了连接核心和金属顶盖的导热物质,导致 Ivy Bridge 处理器满载时的核心温度甚至比 Sandy Bridge 还要高,这在一定程度上也会影响到超频性能,而且将 22nm 制程的优势抵消了相当大的一部分。我们希望这个问题只是暂时的。

另外,从 Intel 的定价策略来看,Ivy Bridge 并不比 Sandy Bridge 的价格高,毕竟 22nm 制程也确实能够在一定程度上降低成本。只要 Intel 愿意,Ivy Bridge 可以在短时间内完成对 Sandy Bridge 的替代,成为新一代的主流处理器。

苗条好音色

首款IVB一体机华硕ET2411评测

就在Intel推出Ivy Bridge(简称IVB)新架构处理器没几天,已经有PC厂商抢在第一时间推出了相关产品,华硕ET2411就是市面上出现的第一款一体机产品。作为一款采用全新22nm制程处理器的一体机,华硕ET2411究竟能带给我们什么,产品的实际体验感受又如何?

机身和显示器一般大小

从产品命名方式不难看出,ET2411算是其上代产品ET2410的升级版产品。在外观设计上同样沿袭了ET2410的模具。整体设计和显示器颇有几分神似。

也正是如此,ET2411并没有

传统一体机的笨重感,机身边缘厚度为27mm,而机身最厚的地方也不过55mm,加上独立的全金属材质三角式支架,让整机富有一种极致简约的味道,同时也不会占用太多的空间。而且考虑

到美观,ET2411机身边缘接口均设计有防尘的装饰盖板,让外观看上去更加统一。

22nm 制程处理器是亮点

ET2411配备了22nm制程的Core i5 3450处理器,显卡也升级到了NVIDIA最新的GT 630M移动显卡(1GB DDR3独立显存),整体配置相对上代产品更有看点,只是我发现我测试的这款ET2411样机仍然基于H61芯片组主板。不过这似乎不是什么太大的问题,毕竟Ivy Bridge架构处理器也兼容上一代平台,同样采用

LGA 1155处理器接口。

对于Core i5 3450的性能想必不是本文测试的重点(可参考C3版的Ivy Bridge专题),其性能丝毫不必怀疑,我重点关心的是移动版的GT 630M显卡在23.6英寸大幅面显示器下的性能表现,毕竟标准分辨率达到了1920×1080。

通过实际的测试,ET2411虽然游戏性能算不上出色,但是应付常

规的3D游戏还是没有问题,我们用于测试的多款游戏在1920×1080分辨率下都能流畅运行,如《极品飞车:热力追踪》游戏画面帧速可以达到43fps,而对性能要求颇高的《生化危机5》则可以达到33.1fps。而且在安静的晚上长时间运行游戏,ET2411运行安静,不刻意将耳朵贴近机身基本上感觉不到风扇运转的声音。

而且得益于ET2411自带扬声器单元较好的低音输出效果,歌曲中电子鼓点的敲击力度还是能够明显感觉出来,只是在力度较大且连续的鼓点时,需要外接低音炮单元才能清晰地表现出来,不会出现没接低音炮时的破音现象,声音的层次感也有所增强,整体表现足以和入门级的2.1音箱相媲美(此部分测试的实拍视频请访问<http://weibo.com/cqemao>观看)。

DTS 和低音炮提升音质表现

和华硕很多一体机类似,ET2411同样经过了SonicMaster音效进行了优化,而且还支持DTS UltraPC II技术,在优化声音效果的同时还提升了环绕声场效果,并带有一块165mm×165mm×70mm的大体积低音炮单元,通过机身左侧的专用接口推动。通过拆解我看到,ET2411内部扬声器单元长宽规格达到了377mm×37mm,在一体机

中十分少见。

应该说,ET2411声音输出效果十分不错,且不说大的输出功率,标配的DTS UltraPC II技术让ET2411的声音输出表现有了明显的提升,我借助张明敏的《我的中国心》对其进行了测试。在开启DTS UltraPC II声音优化技术后,可以明显感觉到音量变大了,之前的浑浊感一下子消失了,声音变得通透和清晰了很多。

显示效果佳 支持多点触控

ET2411配备的是23.6英寸光学多点触控屏,这也是目前大尺寸触控屏常用的触控解决方案,触控屏的灵敏度高,屏幕边角也没有出现触碰无响应的情况。值得一提的是,ET2411的屏幕显示效果十分出色,LED背光、高动态对

比度,画面显示质量通透且舒适,并支持独立关屏功能,只是此功能需要调用屏幕主菜单进行调整,比较麻烦。

至于触控软件,ET2411带有儿童画画、视频影音播放、照片查看、聊天、便签等常用软件。在实

际体验中,ET2411屏幕的摆放角度可以前后调整,不过幅度不是特别大,对于成年人站立状态下的触控操作,视觉角度还是有待提升。另外,触控顶端时会出现的轻微晃动对触控体验也存在轻微的影响。



触控娱乐平台

低音炮单元



内部元件带有完善的防电磁辐射设计,有利于使用者健康



全金属支架富有档次,背部的HDMI输入和VGA输入接口可以让一体机变成显示器,只是ET2411的一体化背盖设计维护起来不太方便



音频控制面板,并可以对重音、高频、环绕效果等进行调节



机身左侧的接口带有防尘盖设计,低音单元接口比较少见

服务电话:4006006655

机身厚度控制得比较好,带独立的低音炮单元、屏幕显示效果出色

屏幕摆放角度比较有限

产品规格

- 处理器:Core i5 3450
- 内存:6GB DDR3 1600(4GB+2GB)
- 显卡: GeForce GT 630M 独立显卡
- 存储: 日立 3.5 英寸 2TB 硬盘
- 显示器:23.6 英寸全高清 LED 触控屏(1920×1080)
- 网络:11n 无线+RJ45千兆有线
- 主要接口:2×USB3.0,3×USB2.0、HDMI输入、HDMI输出、音频、摄像头、低音炮信号输出孔、读卡器、VGA输入、eSATA
- 操作系统:Windows 7 家庭高级版 64 位
- 参考价格:10999 元

性能测试

- PCMark Vantage:10861 (内存/6765、游戏/8183、生产力/7952、硬盘/5612)
- 3DMark Vantage:E19134 (处理器 28743、显卡 17216)
- P4695(处理器 28653、显卡 3671)
- 《街头霸王4》: 68.9fps(1920×1080 默认画质)
- 《生化危机5》: 33.1fps(1920×1080 中画质)
- 《极品飞车:热力追踪》: 43fps(1920×1080 高画质)
- 功耗:47W(静置)、128W(满载)

工程师总结|胡进 多媒体体验出色的新平台一体机

虽然是一款硬件升级换代的产品,但是华硕ET2411出色的多媒体体验却给我留下了深刻的印象,搭配外置独立低音单元的设计在一体机中算是首创,尤其是DTS UltraPC II音效优化技术的引入,让ET2411拥有了媲美独立音箱的音质表现,再加上23.6英寸LED屏幕,产品影音体验出色。而且作为一款触控电脑,ET2411还带有专门针对触控设计的软件,搭配的GT 630M中高端独显还能提升产品在家庭娱乐中的实用表现。如果说到不足,ET2411在一些细节上可以再进一步优化,如设计单独的一键亮屏和屏幕亮度调节按键,同时增大显示器的上下调节角度,而不是仍然沿用传统显示器的设计理念。

延伸阅读 Core i5 3450处理器热量控制稍欠理想

前面我们已经对Ivy Bridge的整体散热表现进行了测试,大家对它的散热表现已经有了大致的了解。那么在一体机上,Ivy Bridge架构的22nm处理器又有怎样的表现呢?我借助华硕ET2411一体机,分别搭载22nm的Core i5 3450和32nm的Core i5 2500K处理器,考查它们搭载这些处理器前后的散热和

功耗表现,并给出性能测试数据。需要说明的是此部分测试由于AIDA64检测软件的限制,所列的处理器温度数值均为CPU Package值。

通过测试看到,搭载22nm的Core i5 3450后,ET2411在静置状态下的功耗为47W,满负荷状态下的功耗为128W。保持处理器和显卡满负荷状态待机30分

钟,AIDA64软件测得处理器温度为82℃、显卡温度74℃,这样的温度表现对于一款独显一体机来说让人满意。

将处理器更换成32nm的Core i5 2500K处理器后,进行和Core i5 3450同样的测试,首先测得静置/满负载下的功耗分别为45W/133W。30分钟后测得处理器和显卡的温度分别为

72℃/73℃,散热表现比22nm制程的Core i5 3450要好。要知道从TDP数值来看,32nm的Core i5 2500K为95W,而22nm制程的Core i5 3450只有77W。

出现这样的结果有些出乎我的意料,这样的结果和Core i5 3450本身的设计有关,因为测试平台完全相同,而且处理器

TDP和制程也不是影响散热的必要条件。由此也可以看出,22nm制程的Core i5 3450在散热设计上还是存在改进的空间,起码本次测试的这颗处理器可以说明此问题。

只有由于没有更多的Core i5 3450处理器可供测试,其他Core i5 3450处理器是否存在此问题还需要进一步验证。

在超极本领域,戴尔XPS 13显然是后来者,不过产品一经推出受到了众多用户的关注。面对早期上市的华硕UX31、东芝Z830等超极本,戴尔XPS 13拿什么与它们抗衡?我相信不仅仅是极致轻薄的机身。实际上在和XPS 13相处的几天时间内,我还感受到了XPS 13除了轻薄之外的更多东西,有亮点也有不足。



浓缩也有料

13英寸戴尔XPS 13超极本评测



比同类型产品轻薄

关键词:金属、碳纤维

材质上的改变是XPS 13的一大亮点所在,因为XPS 13并没有完全使用金属材料,它的底壳使用了比金属重量更轻、坚固度更高的碳纤维材质,这在已经上市的超极本中十分少见。

得益于碳纤维特别的材质属性,XPS 13的底壳带有十分特别的小方块花纹,看上去富有情调,重要的是用手接触完全没有冰冷的感觉。同样的舒适度设计理念也体现在C面,C面虽然基于金属材料,但是涂有一层亲肤材质,在冬天使用时不会感觉冰凉。

至于XPS 13的顶盖材质则和华硕UX31等笔记本类似,由一整块铝合金板直接切割而成,边框和顶盖浑然一体。XPS 13的顶盖经过了阳极氧化铝工艺处理,提供一种类似磨砂的机身效果,关键是比较传统拉丝工艺更加耐刮擦。

为了考证XPS 13的坚固度表现,我用锋利的美工刀在顶盖上轻轻来回移动,顶盖没有留下任何被刮伤的痕迹。同时为了考查XPS 13的抗压能力,我双脚胆战心惊地踩在了XPS 13顶盖上,让人意外的是XPS 13安然无恙。

和我们测试的其他13英寸超极本相比,XPS 13的机身体积更加小巧,317mm×205mm的机身尺寸相对华硕UX31的325mm×223mm机身规格都要小,和东芝Z830相比也要小不少。

强光下可以使用的屏幕

关键词:高亮屏幕、背光键盘、大功率扬声器

作为一款高端产品,XPS 13在设计上继承了XPS系列出色的多媒体影音性能,主要体现在扬声器效果和屏幕显示效果上。

让人惊讶的是,XPS 13扬声器的输出功率非常大,甚至可媲美之前测试过的部分14英寸主流本,这对于机身最薄机身厚度6mm、最大机身厚度18mm的XPS 13来说相当难得,实际的音乐播放效果清晰且富于层次感,最大音量下播放张靓颖的《想你零点零一分》,没有出现破音或者声音细节尽失的现象。

XPS 13使用了高亮度的无边框LED屏幕,屏幕边框使用了高强

度的康宁玻璃,但是用手按压,屏幕区域还是会出现水波纹现象,这点和戴尔XPS 14z的高硬度无边框屏存在一定的差别,毕竟XPS 13的机身厚度有限。

值得一提的是,XPS 13的屏幕亮度达到了300cd/m²,亮度非常高且具备16级亮度调节功能,即便是在太阳光线直射的环境下,也能清晰看到屏幕的显示内容,这点非常的难得。

至于背光键盘XPS 13也有配备,且具备两级亮度调节功能,只是不带有环境光感光功能,这对于一款高端产品来说略显遗憾。另外,XPS 13在触控板下方设计有一个白色的长条形工作状态指示灯,可以显示整机的工作状态并和金属边框设计相得益彰。

紧凑精巧的内部设计

关键词:板载内存、三星固态硬盘

我拆解过不少的超极本,在内部设计的紧凑程度和精致程度上XPS 13排在前列,和华硕UX31可以归纳到一个阵营。XPS 13标配有4GB内存,全部采用板载设计,只是没有标配内存插槽无法进行升级,但是这对仅配备HD 3000核心显卡的超极本来说并不是什么问题,4GB内存已经够用。

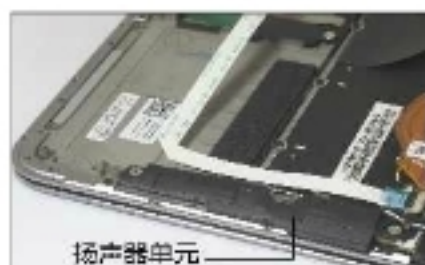
因为定位高端且追求极致轻薄,XPS 13内置了256GB大容量的mSATA接口固态硬盘,具体型号为三星PM830,通过HD Tach测试的平均读取速度为376.2MB/s,相比很多超极本板载固态硬盘约230MB/s的速度,XPS 13有很大的提升,性能成绩和华硕UX31超极本有得一拼。

由于内部元件设计紧凑,XPS 13有很多的空间容纳电池,通过拆解看到,电池占据了XPS 13机身约2/3的空间,电池容量47Wh,我通过MobileMark2007软件测得的电池续航时间为5个多小时,表现非常不错。

散热表现可圈可点

关键词:隐藏式散热孔

对于一款最厚处仅有18mm的超极本来说,散热是大家比较关注的话题。为了考查XPS 13的散热表现,我首先模拟用户上网办公等应用进行了测试,此时,XPS 13处理器温度一直保持在58℃(室



扬声器单元体积比较大,C壳采用了镁铝合金材质,比较坚固



机身尾部为机身最厚处,厚度仅有18mm,前端厚度最薄处仅6mm



采用了mSATA接口的三星固态硬盘,平均传输速率可以达到376.2MB/s



机身右侧边缘带有电池电量检测指示灯,并带有一个USB3.0接口和DisplayPort接口



C面为镁铝合金材质,表面带有一层亲肤材质。带有背光键盘和超大的一体化触控板



和同尺寸的东芝Z830超极本相比,XPS 13还要小很多



机身约2/3约据占电池,紧凑的非设计部内

温24℃),而且C面掌托位置均感觉清凉,产品的使用舒适度比较高。只是使用的时间过长,XPS 13底壳靠近处理器位置的温度还是达到了45℃附近,这样的温度意味着XPS 13不能长时间在双膝上使用。

为了更加深入了解XPS 13的极限散热表现,我进行了长达一个

小时的满负荷考机测试,最终测得处理器的温度为92℃(室温23℃),整机运行非常稳定。虽然在满负载条件下92℃的成绩算不上好,但却属于同类型超极本中比较常见的成绩。毕竟对于超极本来说,常规应用很少会在如此高的负载下长期运行。

服务电话:4008858555

✓ 极致轻薄、外壳坚固度高、易用度高、显示效果出色

✗ 屏幕转轴需要双手调节角度

产品规格

■处理器:Core i7 2637M(1.7GHz)
■内存:4GB DDR3
■显卡:HD 3000核心显卡
■存储:三星PM830 256GB固态硬盘
■显示器:13.3英寸LED(1366×768)
■网络:11n无线+蓝牙3.0
■主要接口:1×USB3.0、1×USB2.0、Displayport、音频、摄像头
■重量:1.34kg(含45Wh电池)、1.63kg(含电池+适配器)
■操作系统:Windows 7 家庭基础版64位
■参考价格:11999元

性能测试

■CineBench R10.1 CPU/x CPU: 4524/8460
■PCMark Vantage:12840(内存/7186、游戏/9860、生产力/18136、硬盘/48188)
■3DMark Vantage:E8182(处理器7671、显卡8386)
■HD Tach:平均读取速率376.2MB/s
■《街头霸王4》:37 fps(1366×768默认画质)
■满载处理器温度:92℃
■Mobilemark 2007续航时间:314分钟

工程师总结 | 胡进

更小巧的13英寸 极致轻薄本

测试过不少超极本,略微感到麻木,大同小异的设计理念让很多产品失去了个性。因为市面上不缺极致轻薄的超极本,但是戴尔将这种极致轻薄上升到了一个新的台阶,除了极致轻薄的机身,还在13英寸的机身内安装下了13.3英寸的屏幕,让机身变得更加小巧,金属和碳纤维混合材质平衡重量和机身可靠度的做法让人眼前一亮。

重要的是作为一款高端产品,XPS 13并没有一味地追求极致轻薄和所谓的时尚外观,而是通过高亮显示屏、高速固态硬盘、无边框镜面屏等个性化设计,提升产品易用度和时尚味道,而这也是XPS 13作为后来者的产品价值所在,不过Core i3的低配版9999元的售价相对偏高。



评测工程师:周一
微博:weibo.com/zy0927
邮箱:pcw-zhouyi@vip.sina.com

自从X100问世以来,复古风就贯穿了富士的全线产品:从低价位的X10到大变焦机型XS-1,一股古朴的清风仿佛将我们带回到上世纪80年代……但随着微单相机的崛起,X100显然再难当扛鼎大任,于是乎,可换镜头的X-Pro 1应运而生。

堪比全画幅

富士 X-Pro 1 微单评测

✓ 全画幅级成像效果
✓ 可选定焦镜头素质较高

✗ 对焦速度慢
✗ 可选镜头偏少

基本参数:

- 有效像素:1630万
- 高清摄像:1080P/24fps
- 传感器尺寸:23.6mm × 15.6mm
- X-Trans CMOS
- 连拍功能:6张/秒
- 取景器:3英寸123万像素LCD/144万像素电子取景器
- 尺寸:139.5mm × 81.8mm × 42.6mm
- 重量:450g
- 参考价格:11000元(机身)

画质向全画幅看齐

对于X-Pro 1,富士喊出了“超越全画幅”的口号,这自信源于何处呢?作为老牌相机厂商,从基本的感光元件技术上看,富士一直秉承着“不走寻常路”的策略:消费级相机的EXR和X-Pro 1带来的X-Trans,都是富士独家的感光元件设计技术,前者的像素单元采用蜂窝状排列,并允许数个像素单元合并为一,后者则延续方形像

素单元设计,但重新排列其色彩过滤层。

正是因为采用了独特设计的X-Trans CMOS,X-Pro 1取消了低通滤镜,所以理论上可以提供更高的解析度,相信这也是富士敢于自夸的原动力。通过我半个多月的连续测试来看,此言的确非虚。从ISO 200到3200,X-Pro 1的JPEG出片效果都让人满意,画面通

透色彩准确,放大至100%也能清晰地分辨出细节,而且在ISO 2000时,都基本上看不到明显的噪点,直到ISO 6400时才会出现彩色噪点,控噪及总体成像效果上与全画幅相机几乎相当。X-Trans的独特设计也的确可以避免摩尔纹的产生,在拍摄瓦房屋顶时,密集的瓦片极易产生摩尔纹,但X-Pro 1并未受到影响,表现让人放心。

首发镜头表现参差不齐

X100搭配的那颗35mm F2镜头无疑是它最大的亮点,但无法更换镜头又成了它最大的遗憾,因此可换镜头的X-Pro 1可以说是X100的“完全体”。首发3颗定焦镜头:XF 18mm F2 R、XF 35mm F1.4 R、XF 60mm F2.4 R Macro(对应等效35mm焦距28mm、50mm、90mm),分别定位于风景、街拍、人像(微距)这几个广大摄影最常拍摄的领域,而且它们均采用金属镜筒,耐用性很高。

之所以富士选择在第一时间搭配这3颗定焦镜头,我认为

与单反尚有体验差距

虽然配合素质不错的定焦镜头,X-Pro 1的画质堪比全画幅,但相机作为一种工具,它的使用体验也非常重要,与单反相比,X-Pro 1在操作上还是有明显不足。最明显的差别来自对焦速度,由于没有采用反光镜系统,因此X-Pro 1无法搭载相位差对焦系统,只能选择反差对焦系统,也就是与消费级相机相同。可能你会觉得既然如此,慢也无厚非,但包括索尼 NEX-7 和 奥林巴斯 OM-D E-M5在内的旗舰级微

单,也都采用的是反差对焦系统,它们的对焦速度就明显快于X-Pro 1。而且在对焦过程中,我发现当使用电子取景器时,被摄物不会随着对焦过程而逐渐清晰,而是由模糊直接到清晰。同时,电子取景器显示的内容完全不变,即便是移动了机身,这是极其影响追拍的,因此我基本上只使用光学/电子混合取景器。除此之外,在测试X100时我就说过,普通对焦模式下,最近对焦距离80cm的设置很脑残,但在

主要目的在于明确X-Pro 1的旗舰定位。在这首发的三颗镜头中,我对XF 35mm F1.4 R的总体表现最满意,从最终成像来看,它可将色彩精准地还原,从中心到边缘都能保持较好的解析度,而且它拥有F1.4的最大光圈,弱光环境下的控制力得以保证,成像素质与佳能、尼康等品牌的50mm F1.4相当,如果你对X-Pro 1跃跃欲试,那我推荐从这颗镜头开始。

相对于XF 35mm F1.4 R的表现,XF 18mm F2 R在与同焦距其他品牌镜头对比时,就略显平庸了。作为一款小广角镜

头,虽然最大光圈可达F2,但在F4以内时,该镜头的边缘解析度都比较差,画面较软,而且会出现比XF 35mm F1.4 R更明显的边缘色散,以上现象在收缩光圈至F8后才明显改观。XF 60mm F2.4 R Macro的总体表现与各家微距镜头一致:焦内成像极其锐利,对焦速度慢,可兼任人像镜头。但需要注意的是,它的最大放大倍率只有0.5×,与百微等正统微距镜头的1×放大倍率还有差距。而且微距镜头拍摄人像时也会很直接地将皮肤细节暴露出来,配合后期进行调整很有必要。

X-Pro 1上这点并未得到改正,我也会偶尔使用XF 35mm F1.4 R或XF 18mm F2 R来拍摄人像,这时不得不切换到微距模式享受蜗牛般的微距对焦速度。

从一个单反和旁轴相机老用户的角度来看,X-Pro 1在其他使用上的不足,更多也是两者形态不同所导致的本性差异,比如机身较小导致按键布局紧凑、取景有视差等。不过这些问题基本上习惯了也没什么,只是X-Pro 1使用体验不及单反也是无可争议的事实。



X-Pro 1的按键设计相对比较紧凑,LCD和混合取景器的双重取景方案,也是该系列的一大特色



X-Pro 1的拍摄模式向胶片旁轴看齐:光圈在镜头上调节,快门速度和曝光补偿在机身转轮上调节



XF 35mm F1.4 R镜头,F1.4,ISO 1000。这颗镜头的紫边控制能力不错,而且在近拍时可以得到很好的虚化效果。



XF 60mm F2.4 R Macro镜头,F2.4,ISO 800。用本来对焦就慢的X-Pro 1配合同样很慢的微距镜头拍摄动物的确很痛苦,但在快门速度有保证的情况下,成像效果惊人



X-Pro 1同样支持全景拍摄,而且可以选择120°和180°两种模式



XF 35mm F1.4 R镜头,F1.8,ISO 200。不得不说X-Pro 1的成像水准达到了全画幅的级别,画面通透,色彩纯正

④ X-Pro 1沿用X100的混合取景器进行改良:针对不同焦距的镜头,通过一枚浮动镜片来调节取景器的放大倍率,让用户取景时可以看到比实际拍摄范围更大的区域,图中白色线条所圈出的就是实际拍摄范围

工程师总结|周一 镜头群少是尴尬

对于富士X-Pro 1,我的总体评价是优秀。作为一款APS-C画幅相机,它的综合成像效果已经达到了全画幅水准,富士在感光元件技术上的创新,我绝不吝惜赞美之词。但历史上技术叫好市场不叫座的产品比比皆是,我也不得不为X-Pro 1的卖相控一把汗。作为可换镜头相机,镜头群的数量与质量都是极其重要的,虽然首发的3颗定焦镜头素质都不错,但与出色还是有明显差距,即使富士声称3年内会推出10颗XF卡口镜头,但这个数字对于单反而言依然是“毛毛雨”。因此,纵然X-Pro 1在画质上有着让我欣喜的表现,但放眼市场,在13000元即可拿下全画幅单反的情况下,如果不降价,X-Pro 1依旧只会是小众产品,无法走入寻常百姓家。

又见小升级 性价比不高

摩托罗拉 XT910 MAXX 手机评测

在今年第2期《电脑报》中,我就曾经对刀锋回归之作XT910进行过评测,该机当时就给我留下了不错的印象。时隔3个月,摩托罗拉针对被用户普遍反映的续航能力偏低的问题进行了修正,推出了3300mAh版的MAXX,它是否能让刀锋更加完美呢?

厚一点拿着更舒服

XT910 曾经保持过一小会最薄智能手机的纪录,7.1mm 也让刀锋的回归显得很有底气。不过由于屏幕尺寸较大,又要控制机身厚度,该机采用了头大尾小的造型,不仅看上去有些不协调,握在手里也感觉撑得慌。其实我一直认为,过于轻薄的手机不仅手感欠佳,而

从此不再“每天回家”

既然是着重升级电池,那么 MAXX 的续航能力自然是本次测试的重点。我首先将机器恢复出厂设置,然后将电池充满,在最原始的状态下连续播放 720P 视频直到自动关机。结果 MAXX 的测试成绩为 13 小时 14 分钟,应该说这个成绩还是很可喜的,几乎三倍于

且会严重拖累续航时间,MAXX 显然就是为了修正这两点而设计。因为增加了近一倍的电池容量,该机在长宽不发生变化的前提下,厚度增加到了 8.99mm。一方面“填平”了 XT910 原本上下头尾大小失调的机身,握持手感也变得舒服了不少。

XT910。只要你不是那种无时无刻不拿着手机把玩的用户,显然可以告别一天一充,每天回家的日子了。另外,考虑到电池容量大幅增加,我还测试了一下充满 MAXX 所需的时间。如果使用充电器直充,从自动关机零电状态到充至 100%,需要耗时 4 小时 21 分钟。

高电量带来的体验变化

尽管 MAXX 相对于 XT910 的升级幅度极小,几乎仅仅是电池容量的提升,但大家可千万别认为体验上的改变也停留在续航时间上。只要用过 Android 手机的用户,大多有过这样的感觉,因为电池不够用,系统本身也很耗电。为了保证最基本的一

天不断电,很多人都会适当降低屏幕亮度;3G 也会在需要时才打开;或者安装一些表面上为省电而生,但实际上却会进一步减少续航时间的电池管理软件……MAXX 相对于前代就要好很多,除了续航时间大幅提升之外,还能在一定程度上提升 Android

手机的使用体验。小编还测试了各种使用情况,用同事的 3G 卡打电话,厚度增加握持感也更好;利用家里的无线网络看视频、玩大型的 3D 游戏,由于采用大容量的电池,即使将屏幕亮度调为最亮,耗电量也不会出现前代那种快速下降的尴尬情况。



没有SIM卡	无卡手机
系统更新	
状态	无卡手机
法律信息	
系统版本	6.0.136.13.XT910.ChinaRetail.en.CN
型号	XT910
Android 版本	2.3.6
基带版本	UJ03.10.32.7
WIFI 版本	WT_2.0_121_china_1.1.1

MAXX 除了增大电池容量和改变对应的机身尺寸之外,和 XT910 再无任何区别,就连软件信息都一模一样



可以看到相比 XT910(上),MAXX 明显厚了不少,但我认为这样更饱满,拿在手里很舒服

工程师总结|周一 升级幅度小过头了

现在很多领域的产品都流行所谓的“小改款”,厂商也似乎对此乐此不疲,对于旗下的经典产品恨不得每年改它 100 次。那么问题来了,我们如何定义“小改款”呢?或者说哪种幅度叫小,哪种幅度算大?就拿 XT910 MAXX 来说,它相对于前作的提升几乎就只有电池容量,应该算

✓ 增厚机身握持感更好
电池续航能力明显提升

✗ 相比前作变化太小

基本参数

■屏幕:4.3 英寸 960 × 540 像素 Super AMOLED
■系统:Android 2.3
■CPU:1.2GHz TI OMAP4460 双核
■GPU:ImaginationPowerVRSGX540
■内存:16GB ROM+1GB RAM
■电池:3300mAh
■尺寸:130.7mm × 68.9mm × 8.99mm
■重量:145g
■摄像头:前 200 万像素 / 后 800 万像素
■参考价格:4298 元

跑分测试

■Quadrant 总分:2616
■CPU:4996
■Memory:3096
■I/O:3593
■2D:460
■3D:933

视频测试:出色

《失恋 33 天》MP4/720P/6Mbps 流畅
《铁甲钢拳》RMVB/720P/15Mbps 流畅
《猩球崛起》AVI/1080P/20Mbps 流畅

游戏测试:出色

《连连卡丁车》流畅
《实况足球 2012》流畅
《极品飞车:热力追踪》流畅

早些年,天语在用户眼里似乎只是山寨机中的“牌子货”,经过几年的积累才慢慢和山寨撇清了关系。特别是去年与阿里巴巴合作推出了W700双核智能手机后,天语渐渐成为了国产品牌中的智能手机先锋。时隔大半年,作为W700的升级版,代号“大黄蜂”的W806又来了,这次会有惊喜吗?

定制版大黄蜂

天语 W806 手机评测

机身后盖抗污性较差

我去年曾经测试过天语首款双核智能手机 W700,而 W806 的外形与前作有着极深的血缘关系,同样是黄色的后盖加全黑色的前面板。作为 W700 的升级版, W806 继承了前作不少特色,当然也做出了很多修改。除了机身变大以外,后盖采用一体化设计,表面经过了磨砂处理,摸着手感还不错。不过该机的后盖由于采用了仿橡胶质感的黄色塑料材质,吸附性相对于其他材质要强,所以抗污性较差,评测没几天,整个后盖就变得很脏,尤其是四个边角,已经基

本变成了灰色。

除了外形的小改之外, W806 的屏幕尺寸也升级到了 4.3 英寸,但因为分辨率并没有提高,所以画面细腻度反而有所下降。按键设计方面, W700 和 W806 两者区别不大,都没有采用标准的 Android 按键,而是为阿里云系统专门设计的。最右边是云菜单键,大家习惯的主菜单键则被放到了最左边的位置,如果第一次使用这款手机,还需要时间适应。我感觉这四颗按键的排列很诡异,不常用的放在两头,常用的反而放在中间,不太科学。

将系统定制进行到底

论性价比, W806 绝对超值,但用户必须忍受该手机不可更改的“流氓”系统。云 OS 2012 基于 Android 内核,经过深度定制改造,与原版系统还是有不少区别。需要提醒大家的是, W806 没有提供 USB 调试模式,也就是说它不能使用豌豆荚这样的辅助软件,如果想要进行同步的话,可以下载一个阿里云浏览

器。这对于很多人来说并不方便,所以还是期待 W806 能像 W700 那样,未来有第三方系统可用。

如果仅仅是系统层面的深度定制,那么 W806 还不够阿里巴巴。这款手机之所以叫阿里云,是因为它还提供了多种云服务,用户可以通过服务器进行数据交换、备份等一系列操作。另外, W806 还

自带云便签、云邮等常用办公软件,可以将个人资料保存在服务器里,避免因手机损坏而造成资料丢失,不过值得注意的是,警惕一些诸如“乐声传情”等耗流量过大的内置软件。至于性能表现,该机与 W700 几乎没有区别,所以除了常规测试成绩之外,这里就不再进行额外描述。

✓ 硬件配置好,性价比出众
内置丰富的阿里巴巴服务

✗ 后盖抗污性较差



W806 的大黄蜂背壳极其不耐脏,我自认为还是很爱干净的人,可短短几天就已经脏不忍睹



云 OS 继续将“流氓”进行到底, W806 内置了几乎所有阿里巴巴旗下的主流服务

工程师总结|周一 特殊机型特殊对待

虽然我一直要求自己评测产品时立场一定要中立,尽量不要将个人的喜好带入文章中,但还是忍不住想表达对 W806 这种深度定制机的反感。站在中立的角度, W806 算是一款性价比颇高的手机,这样的配置即使放在改版机市场,也几乎没有比它强的机型。而

基本参数

■屏幕:4.3 英寸 800 × 480 像素 IPS
■系统:云 OS 2012
■CPU:1GHz NVIDIA Tegra2 双核
■内存:4GB ROM+1GB RAM
■电池:1800mAh
■尺寸:131mm × 68.2mm × 11.3mm
■重量:152g
■摄像头:前 30 万像素 / 后 500 万像素
■参考价格:1499 元

跑分测试

■Quadrant 总分:2312
■CPU:4560
■Memory:2144
■I/O:3878
■2D:263
■3D:714

视频测试:主流

《失恋 33 天》MP4/720P/6Mbps 流畅
《铁甲钢拳》RMVB/720P/15Mbps 流畅
《猩球崛起》AVI/1080P/20Mbps 掉帧

游戏测试:出色

《连连卡丁车》流畅
《实况足球 2012》流畅
《极品飞车:热力追踪》流畅

晒机帮



小编最近胆结石发作,萎靡不振到近乎崩溃。所以各位千万记得天天吃早饭从小做起,上班族加班饿了也别扛着,不然胆结石就跟你 sayhello 了~ 喜欢晒机的朋友们有神马要晒的要吐槽的 @ 我就是了,欢迎大家踊跃参与本版互动,联系方式有两种——邮箱:pcw_cpcwlab@vip.sina.com,或者 @ 阿宝_阿宝:http://www.weibo.com/abao。

ID:三月一日
性别:女
属性:手作爱好者



星星知我心

一直对《大人的科学》这个系列的东东很感兴趣,这次突然心血来潮下叉入了这个星空投影灯。虽然有的人觉得灯不够亮啦,但是毕竟不是专门用来照明的玩意儿嘛,不要要求太高了。

因为是需要自己 DIY 的东西,所以还是专心地做了一个多小时,成品用上后果然很爽,自己动手的感觉就是不一样,激动呀欣喜呀,投影灯亮的那一瞬间几乎都要叫出来,不知道如何形容,美到爆。亮度正

合适,暖黄色的光,喇的一下就华丽绽放了,星座清晰可见,没有任何死角,满满的全是星星,超级霸气。这个东东可以用电池也能插电用,还不算很鸡肋,喜欢玩玩情调什么的大可以买来自己 DIY 一个玩玩。



ID:APRIL
最喜欢:舒淇
最讨厌:睡午觉



可爱的杯具

有了 iPhone4 就老是在壳子上花钱,没办法啊没办法。这个可爱的小杯具就是我最近给自己添置的一个新外壳。

从图上就能看出,壳子的质感不错手

感舒服,而且因为是仿造杯子握把的设计,所以理论上来说握把的设计也可以起到支架的作用,玩游戏看电视剧什么的就比较方便,但是我试验之后发现这个握把尺寸

小了点,站不太起来呢,气味也稍微大了点,这也不算胶制品的通病吧。还有一点可惜的就是不能用后置摄像头,好嘛,逼姐姐自恋是吧……



ID:达尔文
性别:男
爱好:技术



裸眼 3D T 恤 拉轰不?

我不知道这个东西能不能上晒机帮(老编:按道理非电子产品不能上,不过和 3D 沾边,而且也算是碉堡了,就破例一次,下不为例!),不过我真的觉得很牛啊,就凭这 3D 效果让我上了吧!口水了这系

列的 T 恤很久了,终于买了这款金毛的 3DT 恤,其实也不贵不到 200 块钱,对于高富帅来说完全不算什么吧,但是我等身为在校屌丝还是有自知的,一年拉轰一次,满足了!

我之前有代购过战争机器的美国正版 T 恤,这个 T 恤的质量比起来是有过之而无不及。衣服两边都是一体的,没有缝线,主要是印花强大,我穿出去碰到遛狗的,人家狗狗都吓一跳有木有!



产品大家评

HTC ONE X



■屏幕参数:4.7 英寸电容屏,多点触,1280x720 像素
■摄像头参数:双摄像头(前后),前:130 万像素,后:800 万像素
■操作系统:Android OS 4.0
■核心数:四核
■CPU 型号:AP30 Tegra 3
■CPU 频率:1536MHz
■可用空间:32GB
■机身内存:1GB RAM
■电池容量:1800mAh
■手机尺寸:134.36mmx69.9mmx8.9mm
■手机重量:130g
■参考价格:5488 元

@ 原来是 zy 啊:感觉 HTC 走得太快了,这手机更像是个能打电话的小平板,性能对于现在的 APP 来说绝对够用,但不得不吐槽的是……就不能换个造型么!!!

@ 凛冬寒冰:四核跑不过双核的废品,还死贵。

@helir:性能方面不算有啥惊喜,摄像头提升很大,终于摆脱了火腿肠一贯的短板。外形设计一般,没有新意。说实话不看好 HTC 以后的发展,太受制于上游厂商。像送魔声耳机这样杀敌一千自损八百的事可一不可二。

@leonardo731:有啥程序一定要四核才能运行?比双核快多少?

@Minority:四核什么都是浮云,够用就好。

@ 楼晓辉:HTC 没出息,已经靠不住了。

下期预告:三星 Galaxy Tab2 7.7 英寸版你认为怎样?快来参加讨论吧!参与方式 @ 阿宝_阿宝:http://www.weibo.com/abao。

工程师问答

北京 卢耀辉:去年看了《电脑报》的评测,买了一个九州风神的散热器。文章里说的是噪音很小,但是我的这个噪音很大。尤其是刚刚过去的冬天,噪音大得不得了。请问这是怎么回事?难道送测产品与零售产品不一样吗?

阿拉蕾:冬天之所以噪音大,是因为室温太低造成的。风扇轴承内部的润滑油在低温下固化,需要运行很长一段时间才能升温,噪音才会随之减小。但是如果气温转暖后,噪音仍然不小的话,则建议在风扇轴承的中心添加一定量的润滑油或缝纫机油,即可有效缓解噪音问题。

浙江 王强:在看笔记本评测文章的时候,经常发现工程师特别在意腕托和键盘的温度。想问一下,是不是这两个位置的温度较低,就代表笔记本的散热很好啦?

阿拉蕾:腕托区域温度的高低和笔记本内部的散热效率存在一定的关联,但是没有绝对的关联,因为内部过热的话肯定会反映到键盘或腕托区域。只是现在部分笔记本采用散热器后置、硬盘和掌托架空隔离等设计,来降低腕托的温度,这时候又和内部散热好坏没有绝对的关联。不过对于笔记本而言,掌托区域温度高低是笔记本整体散热表现的一部分考核内容,更是笔记本使用舒适度的直观体现,所以显得很重要。

甘肃 朱洪涛:在评测平板电脑和手机的时候,经常会进行多点触控测试。但是在测试触控屏的数码相机和数码摄像机时,却很少会进行多点触控测试,求解释!

阿拉蕾:平板电脑和智能手机都采用了开放式系统,因此可以很容易地安装测试软件,对触控屏进行多点测试。至于数码相机和数码摄像机,则很少采用开放式系统,因此也就无法安装测试软件。测试这两类产品的触控屏时,工程师都会特别关注灵敏度。如果是特别迟钝的触控屏,工程师都会明确告知读者。

黑龙江 李劲松:以前工程师在评测 CPU 的时候,经常会对其进行极限超频。可是最近发现,超频的测试已经越来越少了,难道是工程师在偷懒?

阿拉蕾:目前,无论是 Intel 还是 AMD 的主流处理器,都拥有自动超频技术,能够在高负荷的时候自动提升频率,相应地,在低负荷的时候降低频率。对于非超频版处理器来说,我们通常会提升其自动超频的上限,以达到在高负荷时超频的效果,而对于超频版的处理器,我们会尝试各种超频的方式,组合外频倍频的超频测试。今年以来,我们对 A6 3670K、FX4100、Core i7 3820 等处理器都进行了极限测试,如果今年的《电脑报》你都买了的话,那就回去好好翻一下吧。

评测小百科

阿拉蕾:叮叮叮,现在是上课时间了!各位同学,今天的课程是关于音箱和耳麦的。我们在看音频设备的评测时,经常会接触到声道这个概念。比如说 2.0、2.1、5.1、7.1 之类的参数,经常会在我们周围的音频设备上出现,那么,这些数字的含义究竟是什么呢?

追求真实,只选环绕立体声

所谓声道(Sound Channel),其实就是音频设备在播放时,所能实现的独立音频信号的总体数量。因为这是衡量音频设备的重要参数,所以在评测音箱和耳麦时,这个参数不可或缺。

目前来看,最常见的音箱产品主要有 2.1、4.1、5.1、7.1 这四种。其中的.1 其实就是音箱发展过程中独立出来的低频音箱,因此也被称为“低音炮”音箱。相对于 2.1 音箱来说,另外三种音箱最大的好处就是提供了环绕效果。尤其是在居室面积较小的环境当中,最常见的 5.1 音箱只要摆放正确(低音炮没有方位,所以随意放在地上即可),便可很容易形成准确的声场定位。听者可以很容易地分辨出正前、左前、右前、左后、右后这五个方位的声场定位。在大片中可以实现身临其境的效果,在游戏中甚至可以通过枪声来判断敌人的方位。更为重要的是,千万不要以为 5.1 已经是环绕立体声的顶峰了,更强大的 7.1 系统已经出现了。它在 5.1 的基础上又增加了左中和右中两个发音点,以求达到更加完美的境界。只是由于成本比较高,所以还没有广泛普及而已。

另外除了上述四种音箱之外,其实还有所谓的“2.0”音箱(也被称为“对箱”或“书架式”音箱)。这种音箱是将低频混合进左右声道进行播放的,所以低频效果并不是太好。但是中高频的效果更加出类拔萃,因此更适合喜欢音乐的电脑用户购买。

当然除了音箱之外,耳麦也开始更多地支持多声道技术。比如说 5.1 声道耳麦,其实就是把多个发音单元分别植入到左右耳包当中,从而提供给人耳与众不同的声场定位。但是由于价格过于昂贵,因此只适合于发烧友购买。

iPad2抄底进行时



- Top 1** 苹果iPad2
Top 2 Acer A100
Top 3 蓝魔W19

4月Best buy平板电脑大盘点>>

不出意料,苹果的新iPad一经发布就轻松获得了最高的关注度。相对于上代的iPad2来说,新iPad这回是做足了“面子”工程,图形处理能力有了大幅提升的A5X处理器,带着一块采用了视网膜显示技术的超精细液晶屏,跑起来显示效果相当惊艳。与此同时,背面的摄像头也升级到了500万像素。

除了这些“面子”工程之外,这块“牛排”(新iPad)在其他方面却没有令人眼前一亮的创新,样子长得跟iPad2差不多不说,厚度和重量还都略有增加,苹果又玩起了当初iPhone4S旧瓶新酒的把戏,这些都引起了广泛的争议。与此同时,iPad2价格调低后性价比非常突显,想要抄底iPad2的朋友赶紧将手里的钱甩出去吧。

就目前来说,苹果iPad2的硬件配置已经足以满足日常应用,易用性依然优于普通的Android平板电脑,而前置和后置摄像头的配置也足以应付今后的Facetime应用,所以短期内不会出现过时的问题。此外,iPad2的外观造型设计也十分优异,比新iPad更轻薄,握持手感也更舒适,至于电池性能就更是如此,起码没有发热问题,正常使用情况下可续航10小时。

虽然在同级别的产品中iPad2已经设计得足够轻巧了,但相对于7英寸的平板电脑来说还是显得笨重了一点。Acer A100和蓝魔W19都是7英寸屏幕的产品,移动便携性上更胜一筹。再者,1024x600的宽屏分辨率也能带来更好的观影体验,特别是在看电影或浏览网页的时候优势更为明显。

靓丽的外观不是苹果的专利,平板电脑已经发展为主流的数码产品,各厂商都舍得在产品的外表上下工夫,Acer A100和蓝魔W19在外观设计上都可圈可点,尤其是蓝魔W19虽定位低端,外观和做工方面却不落后人后,屏幕显示效果也十分细腻。

工程师点评

9.7英寸的平板电脑占了屏幕大的好处,玩起来比较带劲,但是就便携性来说,7英寸屏幕的产品依然有很大优势,因为这个尺寸的产品不仅便携,也同样可以满足用户对游戏、视频、阅读等方面的需求,最重要的是价格也比较合理,普及面更广。

产品展望

5月份,国产双核平板将陆续上市,例如采用晶晨AML8726-MX芯片的蓝魔W17Pro 16GB和采用瑞芯微RK3066方案的酷比魔方U30GT双核豌豆等。值得一提的是,这些双核产品的售价依然亲民,还是很有吸引力的。国产平板也将快速进入双核时代,性能上的提升不仅可以保证系统运行更加流畅,操作舒适度进一步提升的同时也会进一步拉动功能方面的需求,继续带动整个产业链的发展。

最后补充一句,随着双核产品上市,单核产品也将迎来大降价,大家可以注意抄底抢购。

Intel整合平台当道



- Top 1** G620 + H61
Top 2 A4-3400 + A55
Top 3 G530 + H61

4月入门整合平台大盘点>>

AMD和Intel这对冤家在入门整合平台上的竞争是越发激烈了,当初凭借着在集成显卡领域的传统优势,AMD 880G芯片组的风头一直盖过Intel的G41。不过后来Intel打出了二代Core i3/新Pentium + H61的牌,以不落后于880G显示核心的图形性能,出色的功耗控制和全新的架构在入门级别的市场中叫嚣了很久。而现在AMD则以A4系列的APU搭配A55芯片,接替880G作为入门整合平台的主力,火力瞄准了Intel的新Pentium。

G620的火热跟它突出的性价比是分不开的,32nm核心制造工艺,基于Sandy Bridge架构的原生双核多线程设计,2.6GHz主频,拥有3MB三级缓存,功耗控制出色。显示核心为HD Graphics 1000,游戏性能表现并不亚于880G的Radeon HD 4250,而且其CPU部分的性能及功耗控制都胜过与880G搭配的Athlon II X2 200系列CPU,整体表现十分均衡,与H61主板搭配在一起是入门用户的首选。

而A4-3400方面,CPU部分基于Husky微架构,架构上并没有太大的改进,默认主频2.7GHz,2x512KB的二级缓存,相比起前辈Athlon II X2 200系列来说反倒是削减了。相比起CPU部分略显薄弱的性能,A4-3400在集成显卡方面表现得十分抢眼,游戏性能上完全秒杀Intel的G620,因此在游戏方面有较高要求的入门用户更青睐A4-3400 + A55这一对组合。

工程师点评

尽管在AMD A系列的APU中,A4是主打入门市场的产品,但其集成的显示核心性能不俗,令人侧目。而G620的显示性能也不弱,优良的架构,出色的控制功耗和均衡的整体性能显得更加超值。平台价格(CPU+主板)方面G620和A4-3400相近,都在800元附近,消费者根据电脑用途去比较即可选出适合自己的方案。

产品展望

未来的一段时间内,新Pentium + H61仍然会是整合平台方面的热门搭配,Intel调整了产品策略,充分发挥自身的优势,在低端市场主推的新Pentium确实是做到了物美价廉,而且随着新Pentium价格持续走低,势必会对AMD同价位的产品造成更大的威胁。AMD方面会做出怎样的应对,我们拭目以待。

轻薄机身遇上长镜头



- Top 1** 佳能SX240 HS
Top 2 索尼HX9
Top 3 尼康 COOLPIX S9200

4月入门长焦卡片机大盘点>>

很多人就喜欢捏着卡片相机随心所欲地抓拍,在有需要的时候还能用用长焦镜头,因此长焦卡片机一直都挺有市场。

佳能SX240 HS的金属外壳,无论是质感和触感都相当出色,符合年轻人的品味。由于要加入伸缩式大变焦镜头,所以肯定在厚度方面有所妥协,好在32.7mm的厚度并不影响它的便携性。唯一不足的是液晶屏只有46万像素,显示效果不如尼康COOLPIX S9200和索尼HX9的92万像素屏幕那么细腻。

与此同时,佳能SX240 HS的20倍大变焦镜头将长焦端拓展到了最高的500mm,是名副其实的“望远镜”。得益于增强的防抖性能,SX240 HS可有效减少长焦拍摄时的画面抖动,使镜头的长焦端更为实用。

值得一提的是SX240 HS搭载了佳能最新的DIGIC 5图像处理器,使其在画质表现上要优于对手,尤其在高感条件下噪点控制得很出色。高性能的处理器也带来了10帧/秒的全像素高速连拍性能,用户捕捉运动中的物体和景物更轻松一些。

定位普通家庭用户的SX240 HS做到了全自动全手动一步到位,不像尼康COOLPIX S9200,手动功能太差可玩性不高。SX240 HS内置的智慧自动模式可对58种常见拍摄场景做出自动识别,用户能自如应付更广泛的拍摄题材。支持1080p高清视频拍摄,且变焦和对焦都流畅迅速,提升了其大变焦镜头的实用性。

工程师点评

SX240 HS延续了佳能在卡片相机产品上一贯的水准,较高的画质质量,丰富的手动功能和各方面均衡的性能,是佳能SX240 HS胜出的关键。当然,索尼HX9在各方面也表现不错,不过其拍出的相片色彩偏重,不够真实自然,另外其机身线条比较硬朗,只有金色和黑色两种可选颜色,相比起佳能SX240 HS感觉比较僵硬。

产品展望

对于普通消费者来说,轻薄机身、大广角、大变焦镜头这几样元素糅合起来确实很有诱惑力,长焦卡片机能让他们轻轻松松地实现“一镜走天下”的梦想,在这一点上各品牌厂商都抓准了用户的心理。然而我们同样要看到,十几倍甚至二十倍变焦的镜头已经完全能满足普通用户的需要,长焦卡片机更应该把在屏幕、图像稳定、操控性和拍摄功能等这些方面下工夫,而不是单纯地注重变焦倍数的比拼。

D 笔记本整机

2012年4月30日 第17期
D01-D12 版
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:徐远志 主笔:黎 坤 美编:夏 岚

>D03 iMovie视频编辑实践

>D04 真材实料看PC:笔记本四种触控设计比较

>D11 老本实战五大浏览器



换代时节看仔细

话说 IVB 新软硬件平台

@ 电脑报黎坤

当你看到这份报纸的时候,英特尔IVY Bridge笔记本已经正式上市了,Windows 8操作系统也在不远处向我们招手,作为一个长期居于IT领域的“业内人士”,在这个软硬件都迎来换代的时间点,有一些话,我想在这里说一说……



高性能本使用体验的全面提升

自打 2008 年联想 Y450 打响游戏本普及第一枪后,“彪悍的小 y”几乎独领了国内的国内游戏本市场,但到了 IVY Bridge 时代,我认为它的传奇也应该到此为止了!

“Y480? 我不打算再买联想了,虽然它可能同样出色,但我也想换一个另外的品牌来试试”、“小 y 系列我很多朋友在用,但我不喜欢抱团,在《电脑报》上也看到了很多同样犀利的本本,要我买的话我会在它们中选择”……在读者 QQ 群里我随机询问了一些想要在 IVY Bridge 时代换新机的朋友,他们有些现在就是小 y 用户,有些不是,但至少有一半都清晰地表达了一个观点:联想 Y480 不再是他们的首选。“的确,现在来询问 Y480 的人远不如 Y460 甚至 Y470 时那么多了”一位经销商向记者如是说道。

在这里必须声明:我们绝对不是在诋毁 Y480! 通过在卖场的试用,丝毫没有改变“它是一款优秀笔记本”的想法。而我想说的是,大家有没有想过小 y 系列为



华硕 K5 系列 IVY Bridge 笔记本,根据以往 K 系列的定位,它的水准应该是不高的,但在这款产品上也标配了 B&O 扬声器,使用体验全面提升

三星 Q470 虽然目前还是 Sandy Bridge 版,但出色的使用体验已经给了我足够的震撼。相信此类产品在 IVY Bridge 时代会越来越

什么会那么火?除了总是过人一等的显卡配置外,够个性的外观、效果给力的 JBL 扬声器、主流价位最好的操作体验……没错,正是除了性能外那出色的使用感受,造就了小 y 的成功。

但在进入 IVY Bridge 时代后,你会发现一些品牌都已经达到,甚至超越了小 y 的水准——最具代表性的就是电脑报评测中心五星满分推荐的三星 Q470,虽然我们测试的是 Sandy Bridge 版,

但很快它就会推出 IVY Bridge 版本,而且可以负责地说:小 y 身上的个性与高性能它全有,甚至还能胜出;小 y 没有的 USB3.0 和背光系统它也有,而且它的性价比同样出色。相信在接下来的几个月里,如华硕、惠普、东芝等品牌将会陆续推出与小 y 使用体验相当,甚至更强的产品,可以说在换代后,全品牌高性能本都将在扬声器、可维护性等使用体验上达到相当高的水准。

IVB 续航能力更强?一厢情愿而已!

在国内各大网媒关于 IVY Bridge 的介绍上,“续航时间大幅提升”这样的说法绝不少见,我也听到不少读者朋友聊到这个话题。但事实果真如此么?且听我来分析分析。

诚然,IVY Bridge 采用了 22nm 制程,原则上来说功耗会更低,再配合更好的电源管理模式,续航时间自然应该更长。但很多事都不能拿“原则上怎样怎样”来套用现实,从英特尔官方资料来看,目前的四核 IVY Bridge 处理器依然保持了与 Sandy

Bridge 相当的 45W TDP,在电池的容量和工艺没有进步的情况下,IVY Bridge 笔记本的续航能力不会有太大变化,别跟我谈它在待机情况下能保持多久,要比一比日常使用的续航能力。

根据海外权威媒体 Anandtech.com 对华硕 N56VM (搭载 IVY Bridge Core i7 3720QM 处理器)的测试来看,虽然没有看到 Sandy Bridge 四核+核心显卡+机械硬盘的组合与之进行直接对比,但与采用 49Wh 电池

+HD 6630M 显卡+机械硬盘的索尼 VAIO SE 相比,虽然 VAIO SE 配备了双核处理器在功耗上低了 10W,但独显的配置又将这一差距弥补。从测试结果来看,无论在空载、720P 视频播放还是网页浏览测试中,电池容量更小的 VAIO SE 在续航时间上均超越 N56VM。

所以,说“IVY Bridge 性能增幅明显”我同意,但如果还听到谁说“IVY Bridge 笔记本续航能力大幅提升”,《电脑报》的读者朋友可别再信以为真了哦。

Core i7	Product Name	Power	Max TDP
Core i7	Intel Core™ i7 3820QM Processor (30W TDP, up to 55W)	Announced	30W
Core i7	Intel Core™ i7 3720QM Processor (30W TDP, up to 55W)	Announced	30W
Core i7	Intel Core™ i7 3620QM Processor (30W TDP, up to 55W)	Announced	30W
Core i7	Intel Core™ i7 3520QM Processor (30W TDP, up to 55W)	Announced	30W
Core i7	Intel Core™ i7 3420QM Processor (30W TDP, up to 55W)	Announced	30W
Core i7	Intel Core™ i7 3320QM Processor (30W TDP, up to 55W)	Announced	30W
Core i7	Intel Core™ i7 3220QM Processor (30W TDP, up to 55W)	Announced	30W
Core i7	Intel Core™ i7 3120QM Processor (30W TDP, up to 55W)	Announced	30W
Core i7	Intel Core™ i7 3020QM Processor (30W TDP, up to 55W)	Announced	30W

根据英特尔官方资料来看,主流 IVY Bridge 四核处理器的 TDP 依旧为 45W,而从其他渠道得到的资料来看,双核 IVY Bridge 处理器的 TDP 也将继续以 35W 为主



从 Anandtech.com 的测试数据来看,IVY Bridge 笔记本的续航能力并没有太大提升

超极本 期待继续革新

作为近期厂商和各大媒体热捧的焦点,虽然价格依旧居高不下,但超极本在消费者心里的地位也日渐得到认可,尤其是在即将迎来换代的现在,有不少身边的朋友都在问我下代超极本到底会怎样,我们的观点是:超极本的确代表了未来笔记本的形态方向,但还有待技术革新。

为什么会这么说,因为我用过几乎所有超极本,根据以往经验来看,它还有一些需要改进之处:第一,增强散热。这个改进需要更多的时间,毕竟笔记本电脑是由数种内部元器件组合而成,它们各自又有着不同的研发和市场普及进度,但对发热的控制力度赶不上内部空间缩小的幅度,导致了一系列问题,比如我就在两款不同品牌的超极本上遇到过发热过大,重启后无法找到硬盘的情况,但相信这种比较明显的问题在下一代超极本上可以得到解决。我也得明确地告诉那些期盼在超极本中加入独显玩游戏的读者朋友,就目前来看,即使有这样的产品,相信你不会,也不敢买,因为你会怀疑你买的不是笔记本,是煲斗(有兴趣的读者朋友可以参看 2012 年第 14 期 B03 版搭载 GT 640M 的宏碁 Timeline M3 超极本测试)……第二,除便携外,其他使用体验都相

对普通。对比主流本,超极本有着固态硬盘容量小、键盘手感不佳、扬声器表现一般等亟待改进之处,不过随着 15 英寸超极本的推出,应该可以满足使用体验有更高要求的消费者。

如果我们的期待得以实现,我相信超极本会有一个美好的未来。



即便是有着 15.6 英寸体型的宏碁 Timeline M3,想要在超极本这个级别的厚度中加入 GT 640M 显卡也无异于痴人说梦



我已经在两款超极本上遇到这样的情况:开机测试完成后重启,系统无法找到硬盘。我注意到这两款都是固态硬盘版,而机械硬盘超极本则没有这个情况,令人深思

Windows 8, PC 用户难有好感

硬件平台的换代可以说年年都有不算新鲜,在 2012 年,更重要的是我们将迎来操作系统的更新——Windows 8 将于下半年正式发布。按这样的道理,它在这篇文章里应该排在更靠前的位置才对,但认真看过往期《电脑报》的读者朋友应该知道,Windows 8 最大的革新在于 Metro 界面,而 Metro 界面则是微软向触控设备进军的标志。可惜落花有意流水无情,这种将平板、PC 两大平台一把抓的系统在我看来是无法获得消费者认可的,在超过 10 英寸的屏幕上触控本身就已经超越了人类可以接受的范围(你可以试试举着手在空中连续挥舞 2 小时)。因此我认为 Windows 8 更像是微软的一次试水,这种尝试的目的是好的,毕竟以触控为代表的体感操作的确是一大方向,通过这次尝试,



Windows 8 的最大卖点在于 Metro 的触控操作,但这恰恰是 PC 用户不关心的

在以后的 Windows 中会有更好的改进。但同时我相信谁也不想自己当小白鼠,花钱买一个“试水作”。对于桌面用户而言 Metro 界面很多余,对于平板用户而言传统桌面也没有存在价值,而且这样的纠结还会让一体机形态更尴尬——推触控版吧,显得颇为鸡肋;不推吧,微软又在吹触控有多奇妙。

Windows 8 可能也有很多针对 PC 用户的改进,但就目前来看,想要让 PC 用户放弃 Windows 7,它还不够格。

[产品] 东芝 2012 年新品全面发布

炫彩 + 实用



代言人姚晨亮相东芝 2012 年新品发布会

近期, 东芝在北京召开了 2012 年笔记本新品发布会。在这次以“闪·出色”为主题的发布会上, 东芝的 2012 年新品全系亮相。包含了主流的 L800 系列、时尚的 M800 系列、入门级的 C800 系列和高端的 P800 系列。

东芝 2012 年新品非常强调在色彩和外壳制作工艺上的创新, 以主打时尚的 M800 为例, 它将金属

质感和亮丽的色彩诠释得淋漓尽致——除了传统的黑白红三种颜色外壳外, 它还增加了三款金属质感很强的外壳: 霸道粉、锐丽蓝、狂热金, 配合炫色金属镀印工艺, 加上个性简约的波曼纹设计, 整机观感相当出众。

另外, 东芝的新品在易用性上也下了工夫, 比如全系列机型都重新设计了模具, 机身厚度减少了

4mm, 重量减少了 0.2kg 左右, 增加了便携性; 全系列新机还带有原生 USB3.0 接口(且多为两个)。在配置方面, 目前公布的机型依旧是 SNB 平台的, 不过 L800/M800/P800 这三款 14 英寸机型的显卡升级到了 HD 7670M, 性能和 GT 630M 相当, 大大强于上一代机型采用的 GT 525M。

编辑点评

炫彩 + 实用, 东芝 2012 年新品进步较大

东芝今年的新品可用“相当炫”来形容。如果说以往东芝所宣扬的“时尚”和“潮流”还有那么点山寨和水分的话, 2012 年的“时尚”和“潮流”则做得相当出色——无论是色彩应用的成熟度还是产品的外观, 都上了一个台阶。

另外, 结合 IVY Bridge 平台的到来(相信我们, 最近今年暑期, 东芝的 2012 款笔记本就会全面升级到 IVY Bridge 的), 东芝今年的新品在易用性上的确达到了一个新的高度: 硬盘防护、USB3.0、关机充

电、双屏幕输出(指通过 HDMI 和 VGA 同时输出到两个外接屏幕上), 这些实用的点都有了。

另外我们还注意到, 东芝也针对以往主流机型存在的问题进行了修正, 机身变得更薄更轻了, 扬声器也不再是一个小喇叭直接焊接在机身上, 而是设计成了带有共振腔的扬声器单元。

总之, 如果你青睐日系品牌, 那么除了索尼外, 今年又多了一个品牌可供你选择。



M800 系列在外壳的色彩和工艺上有不俗表现, 且配置比较给力

看稀奇: 用光盘刻录机加工石墨烯

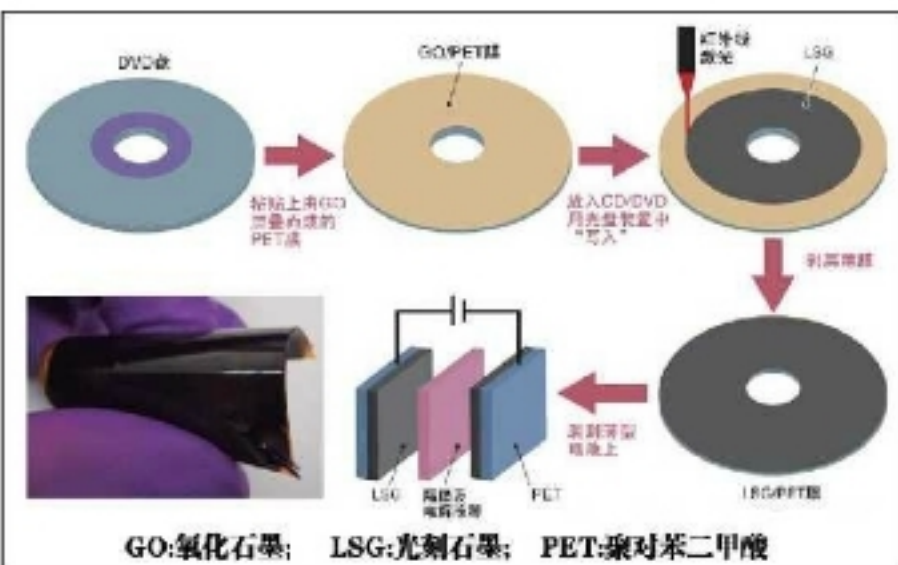
转自日经电子

作为碳材料的一种, 石墨烯“最近很忙”, 大家都在谈论它和 IT——反正, “IT 离不开石墨烯”, 这是大家都知道了的。事实上, 石墨烯很有可能成为蓄电池的电极材料。美国加州大学洛杉矶分校(UCLA)和日本物质材料研究机构(NIMS)各自开发出了使用石墨烯作为电极, 且能量密度与充电电池相当的电容器。两者在制造石墨烯时都开发了独特的方法, 让我们来看看稀奇吧!

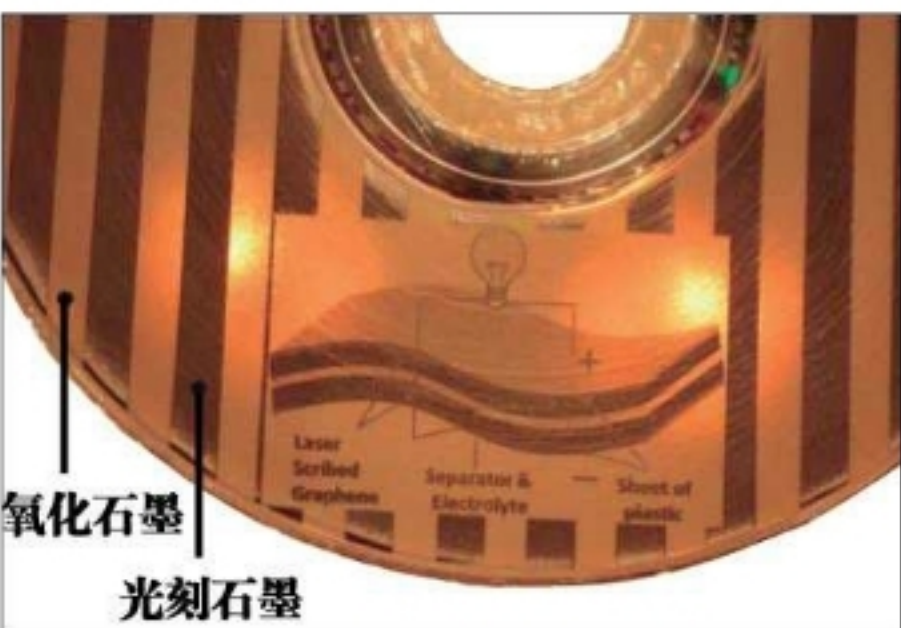
UCLA: 利用 CD 刻录机搞定石墨烯

UCLA 表示, 20 美元的 CD/DVD 刻录机(光驱)是制作石墨烯电极的出色“制造装置”(图 1)。具体的制造方法如下: 将石墨粉末氧化, 变成氧化石墨(GO)粉。然后, 将它混入水溶液中, 均匀涂在薄膜基板上(基板可以是铝箔的, 也可以是复印纸)。接下来, 将其烘干后贴在 CD/DVD 光盘上, 并放入刻录机中, 用刻录 CD 时使用的波长为 788nm 的激光进行照射。GO 被激光照射后, 会被还原并剥离, 变成多层石墨烯片重叠的“LSG(laser scribed graphene)”状态, 颜色也会由金黄色变成黑色。最后将附有石墨烯的薄膜基板从光盘上剥离下来, 便可使用于电容器或充电电池。UCLA 用这种方法试制出了面积为 1cm^2 , 厚度仅为 $68\mu\text{m} \sim 82\mu\text{m}$ 的柔性电化学电容器(EC)。

UCLA 尝试了多种材料作为这种薄型 EC 的电解液, 包括磷酸、由磷酸与聚乙烯醇树脂混合而成的凝胶状物质、离子液体。而在电解液采用离子液体时, 单位体积的最大能量密度达到了 1.36kWh/L , 单位体积的最大输出功率密度约为 20kW/L , 性能与薄型锂离子充电电池(的能量密度)以及铝电解电容器(的输出功率密度)相当。



光驱变为石墨烯的“制造装置”

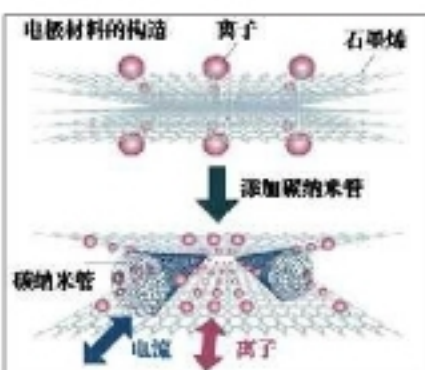


光刻后的效果图

NIMS: 添加碳纳米管兼顾高质量和低成本

此前石墨烯电极存在输出功率密度低的问题。主要原因是, GO 的还原与剥离不够充分, 采用湿法工艺还原的石墨烯片凝聚在一起, 导致电极的导电率降低。而 UCLA 采用的方法是先涂上 GO 溶液, 然后再采用干法工艺进行还原、剥离。可以实现充分的还原和剥离, 同时还解决了凝聚问题。另外, 还能以更低的成本量产, 理由是激光照射法与制造大面积多晶硅的“激光退火法”十分接近。

但问题依旧存在, 如果将 UCLA 制造的 EC 作为单纯的电容器或充电电池使用并无优势, 因为现有的低价产品也能实现同等水平的性能。而日本物质材料研究机构(NIMS)通过在石墨烯中添加 CNT(碳纳米管)来制作电极, 使输出功率密度与能量密度达到了前所未有的高水平。



石墨烯和碳纳米管的组合相当有价值

NIMS 发现, 在石墨烯中添加 CNT 之后, CNT 会通过自组织方式自然地进入石墨烯中。这制造了适当的间隙, 使电流及离子的密度增加。电极单位重量的输出功率密度达到了 58.5kW/kg , 单位重量的能量密度达到了 62.8Wh/kg , 是采用活性炭电极时的 10 倍! 而在采用离子液体作为电解液时, 能量密度进一步提高到了 155.6Wh/kg !

编辑点评

虽然大家不太懂化工, 但经过我们的编译和加工, 相信大家从看稀奇的角度也能看懂个大概了吧!

如果要点评什么的话, 咱想谈点“题外话”——日本也好、美国也好, 之所以强大, 其实就是因为基础化学、基础材料科学等基础学科方面投入大, 能够出成果。中国的很多东

西赶不上发达国家, 是从根本上落后, 也就是说在基础化学、基础材料科学等很多“根基”上就落后! 千万不要以为这些距离我们很遥远, 从水果刀到 iPad, 从机床到航母, 从洗发水到核工业, 都和这些基础学科有关。这不仅仅是 IT 的问题, 而是国家核心竞争力的问题。



苹果iLife系列专题之四

iMovie巧用与实践

导入的技巧

苹果的设计总是强调规范化,其软件的兼容性总是与内部的产品相关联,而面对其他设备或多文件间的处理时,总有些小麻烦,而不同的文件格式在视频编辑中却是很常见的。

iMovie是一个挑食的软件,它通常只对自己的编译器编辑出来的影片买单,也就是说,就算你的影片是mov格式,它也不一定能成功导入资源库,当然这里就需要一些技巧来应对。

电脑报公益活动已经完成了3站,活动过程中收集了数十GB的视频内容,其中采用了不同的收录设备,其产生的视频文件也自然有不同的格式。在制作视频前,首先还是得先将自己的资源整理成iMovie可用的文件才行,将文件拖曳进iMovie的资源库区域,便会显示绿色的添加图标,而出现水土不服的情况就会弹出对话框提示文件与iMovie不兼容。

●解决方案 苹果对苹果

最实用的解决方案,还得请出苹果的另一个强大的软件——QuickTime。

将所选择的影片用QuickTime进行播放,然后在菜单栏中的文件选项处,选择导出。

选择导出的目标地址,另外要确定导出为QuickTime影片或苹果设备兼容的.m4v格式。选项中还包括更多影片画质上的调整,不过基本上全部选择默认就行。导出后的影片再拖入资源库,就可以成功地看到影片在iMovie中以缩略图展示了。

●采集.mts格式文件

在OS X系统下较早的版本(10.5)以前还不支持.mts格式,而目前这个格式被多家厂商使用(如索尼、松下等),这些视频文件为AVCHD,是一种long-gop的mpeg-2的codec。目前的iMovie 11中对录像设备中的原始文件提取有了.mts格式的支持,但对于这类文件的播放和硬盘上的读取都是不够的。

首先,介绍Mac下的播放程序,VLC的一个特别版,VLC nightly build,这是现在可以直接播放.mts的最佳软件,VLC本身具备的解码能力在Mac中一直都是不错的。

而剪辑方面,厂商提供的Windows的软件也可以将.mts转换为wmv或者mpeg-2的格式,但通常画面质量都很差。所以目前最实用的方式是通过采集,其实iMovie 11中对录像设备的支持是非常强大的,采集工作可以通过直接连接Mac电脑的摄像机,或者是通过相机存储卡提取,连接后,iMovie会自动检测录像设备。

在识别到设备后,iMovie会弹出一个导入的窗口(图1),上方为视频监视器,下方为设备中的视频文件缩略图,通过左下角的开关,可以将自动导入切换到手动导入,就可以导入被选择的视频。选择导入后,便会在资源库中生成新的事件,其整个导入过程用的时间很长,在这个过程中其实,iMovie就已经将原始的视频文件进行了一次转码,打开iMovie的项目文件,就能发现其中的影片文件已经改变为了.mov格式。

利用图片像册,制作动态素材

在我们通常搜集的素材中,照片总是最为常见的,而某一时刻最佳的镜头捕捉也通常在照片里体现得更充分,所以将照片文件制作为动态素材,在视频制作中也是实用的技巧。

首先,我们要做的就是将照片导入到iMovie的项目中。点击工具栏的照相机按钮,你会在iMovie中看到iPhoto资源库(如果你安装了Aperture软件,也会同时看到你的Aperture资源库)。LULUSIR从资源库中选择了这次公益活动的照片并拖曳进项目资源库中(图2)。

现在需要的照片文件都显示在项目资源库中,如果你的图片比较多,你可以通过底部的标尺按钮将素材的缩略图调整一下大小。而导入的照片已经被编辑为了动态的缩放效果,你可以通过预览播放观看效果。

接着,编辑你的照片素材,在项目资源库中,选择任意一段你要制作的剪辑,在调整检查器时,你会找到4种编辑选项,可以调整剪辑的照片播放长度、旋转画面和剪裁等。

在画面调整中,还包括了具体的影调设置和视频效果,可以细致地调整对比度、饱和度等,和照片处理的技巧类似;而视频效果就类似于滤镜功能,可以直接将整个视频剪辑添加光晕、梦醒、浪漫等实用的影调效果。

在照片的动态处理上,iMovie还提供了Ken Burns功能,通过设置剪辑的开始与结束位置,可以在照片中实现你想要的镜头移动效果,你需

要做的仅仅是通过鼠标调整绿色方框和红色方框的大小与位置而已(图3)。

影片播放时,尤其是动态图片的播放,加入文字说明也是常用的。在工具栏中找到T(文字输入)按钮,你就可以发现在输入字幕后,iMovie还提供了很多文字的运动特效。例如漂移、水平模糊、飞跃等,能比较快速地添加各种效果。

动态照片的制作,在整个影片编辑中可以作为非常好的素材,在独立的照片编辑项目中制作好一段剪辑后,可以将文件放入整个影片编辑中,这样整个影片效果也更为出色。

压上Logo图标

iMovie的强大在于,在其内部就可以完成绝大部分的视频编辑工作。例如给自己的视频压上Logo图标,在Windows里需要通过Premiere和AE的结合,在iMovie中可是简单到不行,而且还可以任意地缩放Logo大小与位置。

正好此次的电脑报公益活动宣传片的制,就需要将《科技之光 点亮未来》的标志应用在视频中,首先,需要做的是在iMovie中打开偏好设置,在通用菜单中,勾选显示高级工具的选项,在双模式工具栏中提供关键词控制、绿色屏幕和画中画等选项的支持。

接着就是准备好合适的Logo图

标,将制作好的Logo图标保存为PNG格式,而图像的尺寸比例设置为165×90最为合适(图4)。

将调整好的Logo.png文件拖拉到项目资源库中的影片片段上(图5),这时iMovie就会弹出双画面模式的进阶选择,点选画中画选项,这时检视器的右上角就会出

现Logo图标,同时在项目资源库中会在影片片段的上方显示,调整和设置都非常简单。(图6、7)

想制作一部优秀的记录短片,需要好的前期素材和实用的编辑技巧。近期,电脑报开展了《科技之光 点亮未来》大型公益活动,借着前方记者们带回的宝贵图像及影音素材,本期的iLife系列专题,LULUSIR会通过宣传片的实际制作案例,介绍iMovie的几个小技巧。 @LULUSIR



在检视器中,拖动Logo图标的白色边框,就可以直接调整大小和挪动位置



在项目资源库中,拖动Logo区域的黄框,可以设置Logo图标在影片中显示的时间长度或充满整个影片

怎样触控最合理

笔记本四种触控设计比较



让笔记本增加触控功能,说起来很简单,无非是增加一块触控屏,在操作系统和软件的支持下,就可以拥有触控功能了。实际上,不少触控笔记本就是这样做的,但这种触控本本有多少实用价值呢?一直高抬双手,尽力避免触碰键盘引起误操作,很累;触控点击时,屏幕会晃动,很烦。这样的触控有谁想用呢?因此,想要用好触控功能,在设计时,还要有点跨界精神,改变原有的翻盖设计,向平板电脑取经才行。尤其是在Win8即将面世,触控可能成为笔记本新卖点时,触控的跨界设计有可能被引爆。那么,这些设计又有哪些优缺点呢?

旋转:延续传统设计

优点:设计成熟,操作方便
缺点:不利于轻薄化,屏轴阻尼稳定性较差

实际上,笔记本触控的需求并非现在才出现。早在2001年,微软提出的Tablet PC,就是以触控为突破方向,而为了实现舒适的触控体验,其使用了旋转屏设计方案,这一方案依靠在原有只能开闭的屏轴上增加旋转功能,并只在主机顶部中央安装旋转屏轴,这样,在开启屏幕后,只需要将屏幕旋转180度后再重新合上,就切换到了平板模式,直面屏幕,操控起来无比方便。

经过十余年的发展,这种旋转屏技术已经十分成熟,同时,轻轻一转,就可以在笔记本与

平板模式间切换,操作十分方便。但旋转屏也存在自己的缺陷,由于其屏轴要兼顾旋转和开闭双重用途,因此,其结构较为复杂,这必然会影响到笔记本的厚度与重量,这在追求轻薄的今天,无疑是致命的,至少将严重影响这种结构在超极本上的使用。同时,旋转屏只使用了一个转轴,这样,在开启和旋转时,其转轴受力是比较大的,这样,就很容易导致其阻尼材料的磨损,加之单转轴自身的稳定性较差,这样,旋转屏结构较容易出现屏幕晃动,定位不佳等问题。



Tablet PC 普遍使用的旋转屏设计



旋转式屏轴结构复杂,会增加整机厚度

瑜伽:折叠的艺术

优点:外形美观,操作简单,屏轴稳定性高
缺点:C面易磨损,细节设计要求高

联想推出的瑜伽本(YOGA)从折叠原理上来说很简单,就是让屏轴实现360度旋转,并在设计时避免了屏幕面和主机面的碰撞,这样,就实现了屏幕的360度旋转,这样,旋转至不同角度时,就实现了不同的功能,而360度旋转折叠后,就实现了平板模式,便于使用者的触控操作。这种实现方式,不仅美观、简洁,而且在双屏轴的帮助下,屏幕的阻尼更加平稳,屏幕不容易出现晃动,屏轴的寿命也更长。

瑜伽式的折叠方式也有其缺陷,从其原理上就可以看出,一旦将笔记本折叠成便于触控操作的平板模式,原有的键盘C面将变

为底面,将直接与桌面接触,造成损坏。而在平板模式下,笔记本原有的A面和C面将重叠在一起,这也将对笔记本的整体布局提出新的要求,例如,笔记本常用的底面进气和底面安装扬声器的方式就必须改变,否则,在平板模式下,底面被遮蔽,笔记本无法吸入冷空气。扬声器被遮蔽,声音变小,劣化也就是必然的。而瑜伽式折叠笔记本对散热的要求也更高,对于使用并不会造成太大的影响,但底面和笔记本顶盖的直接接触,将会让底面的高温传导到笔记本屏幕上,而在高温“烘烤”下,屏幕易出现变色、发黄,寿命缩短等问题。



联想推出的瑜伽方式最有可能成为未来触控笔记本的主流设计

联想 YOGA 的四种“折叠”方式

滑盖:向手机学习

优点:在轻薄化方面具有独特优势
缺点:屏幕角度调整范围小,整机强度略差,易划伤屏幕

急于推进超极本触控化的英特尔在前段时间推出了Cove Point概念机,相对于前两种触控方案,Cove Point概念机更激进一些,在初始状态下,其是以平板模式出现的,而在推动屏幕后,这款平板就像是传统的滑盖手机一样,在内部结构作用下,屏幕立起,从而变身为笔记本。初始状态下即为触控模式,这样的模式,表明了英特尔对触控特性的注重,而内藏式的机构,也对控制此款笔记本的厚度大有好处,可以说,这样的状态,在一定程度上是师从平板,追求现有轻薄和触控两大热点极致化的产物。

但这样的结构,也在一定程度上沿袭了平板的缺陷,由于在携带状态下,屏幕外露,这样,屏幕受外力挤压或跌落损坏的概率将更高。当然,这样的缺陷也可以借鉴平板电脑,依靠在屏幕外增加高强度玻璃来缓解。

另外,偏向于平板式的设计和其所采用的滑盖式机械结构的限制,让其在笔记本状态下,屏幕角度调整的范围相当小。这在不少场合是相当要命的,一旦放置笔记本的桌面过高或过低,使用者无法通过调整屏幕角度来直视屏幕。这样,不仅视觉效果变差,也容易引起眼睛的疲劳。



Cove Point 概念机作为“样本”以吸引厂家加入触控超极本

翻转:本本玩“体操”

优点:结构简单,有一定稳定性
缺点:边框较大,不利于笔记本减重,极有可能损坏键盘

戴尔的Inspiron Duo也提出了笔记本触控的一种解决方案,即翻转屏方案,其原理并不复杂,就是在笔记本设立单独的边框,而屏幕则设计为翻转式结构,依靠中部的两个支撑点为轴心,屏幕可以翻转,开屏后向内翻为传统笔记本模式,而向外翻并关闭屏幕后为平板触控模式。这样结构简单,却能够很好地解决触控问题。同时,简单的结构也使其工作较为稳定,不容易出现翻转的机械问题。

但这样的结构问题也不少,首先是切换困难,每次模式切换,要开屏、翻转、闭屏的操作,较之其他模式的切换来说,显然要繁琐得多。更糟糕的是,当手持笔记本时,用单手要

完成屏幕的翻转是困难的。只有将笔记本放置在桌面上,用两只手才能方便地进行屏幕翻转。这要是在车上或野外,就容易出现笔记本意外落地的悲剧性后果。同时,这样的结构,注定了它需要一个牢固的屏幕边框来固定屏幕,这样的外边框无论从厚度还是重量来说,都是不轻的哟,而翻转屏自身,也需要一定的厚度才能保证其强度,减少翻转过程中屏幕损坏的概率,再加上屏幕自身的边框,这都让笔记本的屏幕变得肿胀不堪,Inspiron Duo只拥有10英寸的屏幕,却拥有12英寸笔记本的体积,这在很大程度上就是被其翻转结构拖累所致。



戴尔 Inspiron Duo 的翻转结构简单,稳定性也较高



由于涉及到框架牢固性,翻转屏带来了大边框的“累赘”视觉

总结:按需设计才完美

旋转、瑜伽、滑盖、翻转,似乎各种笔记本屏幕翻转方式都有自己的优势,但缺点也不少。未来,谁将是笔记本实行触控的主流方式呢?实际上,我们认为,除了翻转式因缺陷较为严重,可能被淘汰外。其他方式都可能在笔记本触控上有所作为,例如滑盖式将是平板与笔记本中间产品的最佳实现方式,瑜伽式在超极本上大有作为,而旋转屏在传统笔记本上依旧有自己的市场。实际上,各种设计都有自己的优势和缺点,而笔记本设计是一个系统工程,在这种情况下,根据产品的定位与使用情况,扬长避短,使用相应的设计,才能取得最好的效果。

最强半代本 实用至上

三星Q470推荐

在今年三四月份因为Ivy Bridge还未到来,出现了大量的“半代本”。这些产品大多数难以引起兴趣,过渡性太明显,性价比也不高。但其中也不乏亮点产品,三星的Q470就是我们非常欣赏的一款产品,在很多细节上都有非常贴心的设计。



主要配置:
 ■CPU: Core i3 2450M
 ■内存: 4GB
 ■硬盘: 500GB
 ■显卡: GT 650M+HD 3000
 ■屏幕: 14英寸
 ■体积: 334mm × 236mm × 26.6mm(长×宽×高)
 ■重量: 2.24Kg

其貌不扬 贵在细节

说实话小编在拿到Q470时觉得它的外形设计并不出色,虽然使用了科技感比较强的白色,在机身A面也设计了一些细小的尺状刻纹,但是并不能给人很强的冲击力。这就注定了它不可能成为“第一眼美女”,它打动人的地方还是在一些细节上的设计。

虽然第一眼并不能打动我们,但是调暗灯光,8挡可调节键盘背光及接口指示灯就开始让我们感到惊艳了。这个设计除了在昏暗环境下拥有不错的实用性以外,在咖啡馆等公共场合绝对是吸引他人目光的利器。

但是仅仅是惊艳是不够的,在一些细节上的设计才让人感觉贴心。首先就是实用度很高的屏幕开关。在我们看来这个屏幕开关有两个好处,第一就是再长时间下载或者听音乐时可以关闭屏幕降低耗电量。第二就是能够保护自己的隐私,在某些环境中比如学生宿舍中,快速关闭屏幕是保护隐私的有效方式之一。

此外,在机身底座设计了两块支架,在实际使用中立起支架可以使得笔记本键盘更加符合用户的手型弧度。还有一个比较实用的就是可以有效降低机身温度,经过实测,这个温度大约会降低4℃。

配置给力 游戏无忧

对于这款笔记本的配置,我们要特别说明的就是采用“开普勒”工艺的GT 650M显卡。这块显卡能够为大家带来非常优异的游戏体验。它的各项指标包括对游戏的支持与GTX 560M显卡持平,而我们熟知的Y570也才使用GT 555M显卡。这样的显卡配置秒杀同价位下所有机型。对于配置方面的测试请参阅第15期《电脑报》B12版面,这里我们不再赘述。

有声音才是好本

我们对笔记本的扬声器非常看重,一直强调“没好声音再牛的本也是渣”。所以很多配置不错的笔记本都因为扬声器不给力降低了我们对它们的评价。经过实际测试,三星Q470的JBL扬声器能够带来足够大和高品质的声音。这将为高质量的影音娱乐需求奠定扎实的基础。



键盘背光及接口指示灯拥有8个明暗可调节挡,可以根据实际需求进行选择



屏幕开关并不是花哨的设计,它的实用性非常高



键盘正面效果非常不错,拥有浓烈的科技感



底部支架对于打字和笔记本散热都有帮助,但是喜欢在双膝上用笔记本的朋友请无视



经过验证JBL扬声器声音够大还原准确,能够带来极好的影音娱乐享受

你需要容忍的遗憾:

1. 因为采用Core i3 2450M处理器,所以从配置单上来看感觉有些怪——但是对于目前的大多数应用已经够了。
2. 因为是半代本,在出货量上不多,目前电商渠道已缺货,在电脑卖场还有少量货,不过价格都在5500元左右。

总评

半代本中的首选

三星Q470绝对是所有半代本中最好的,这个最好包含三方面的因素:1. 细节设计贴心实用,而且够炫。2. 显卡强劲,秒杀同价位甚至更高价位的笔记本。3. 价格适中,电商渠道4999元,即使在略贵的电脑卖场也只有5500元。而从游戏性上考量,它在画面和音质上的表现力上甚至超过了同价位的小Y。所以,如果大家想要选择半代本,三星Q470绝对是首选。

优质手绘板推荐

喜欢用电脑进行图片处理或者绘画的朋友,一款优质的手绘板是必不可少的。但是市面上此类产品价格差距非常大,而且品质也好坏不均。如果买到一款品质差的手绘板不但不能给你带来方便还可能严重影响你在绘制时的使用体验。本期,我们根据不同需求,分别针对儿童(初级)用户和专业级用户推荐两款手绘板。

精灵Kids DesignerII

从造型上看这就是一款针对儿童用户的手绘板。手绘板整体设计比较可爱,并提供了实用的音量控制按钮。手绘板整体大小38.3cm × 24cm × 3.8cm(长、宽、高),最大有效绘制面积为12.7cm × 20.3cm。并且内置了15个小游戏,方便用户闲暇时进行娱乐。目前市场报价399元。



Wacom Intuos5

这是一款针对专业人士的无线手绘板。适合无需多指触控、对便携性有一定要求的用户。2048级压力感应与60度倾斜感应,能实现各种传统画笔、笔刷与马克笔的笔触表现。

多功能触控环可以一键切换为滚动、旋转、笔刷大小以及其他自定义的功能。整体大小38.2cm × 32.2cm × 6.1cm,感应区域15.7cm × 9.8cm。



电商热推评点

我们采集知名电商的热推笔记本产品,对其进行价值分析,帮助大家能够真正买到价廉物美的产品。如果你对在电商渠道购买的笔记本不满意,请发送邮件到pcw-ys@vip.sina.com进行投诉,我们将对其进行曝光。

联想 G460AL

360buy.com

2999元



购买指数:★★

■Core i3 380M/2GB/500GB/G 310M/14英寸 1366 × 768

点评:虽然这是一款i3独显的本本,但是使用的是第一代Core处理器,独显则是G 310M这种低端过时货。消费者还不如再添几百元买一个Core i5第二代的处理器,显卡也至少是GT 520M。所以消费者应该谨慎购买。

宏碁 4750G-2352G50Mnkk

amazon.cn

3099元



购买指数:★★★

■Core i3 2350M/2GB/500GB/GT 520M/14英寸 1366 × 768

点评:宏碁经典的4750机型,各方面设计都得到不少消费者的认可,能够胜任一般的工作和流畅运行网络游戏。这款笔记本的配置要比京东推荐的G460AL好得多(虽然属于目前的入门级别),而且价格只贵了100元。

华硕 N53XI245SM-SL

当当网

5249元



购买指数:★★★

■Core i5 2450M/4GB/750GB/GT 630M/15.6英寸 1366 × 768

点评:华硕的这款N53笔记本采用了目前比较主流的配置,应付大多数应用没有问题。但是在我们看来这款5000多元的笔记本性价比并不高,更何况电商的优惠也很小(经销商报价5300元)。如果消费者确实欣赏华硕的“皮实”,这款笔记本还是不错的。

东芝L700-C53B

购买指数:★★★

Suning.com

3399元



■Core i3 2350M/2GB/500GB/GT 525M/14英寸 1366 × 768

点评:这是一款属于东芝的L700多彩系列的笔记本。配置方面中规中矩,同样属于入门级范畴。价格方面有一定的优惠,电脑城报价3800元,以400元的价差购入L700还是能够让不少消费者心动的。

行情脉动 @电脑报杨澍-真科技:千呼万唤Ivy Bridge终于来了,但是也只有钱包比较充实的朋友才会在此时购入一台i7的Ivy Bridge笔记本。按照英特尔的策略,会在7月份推出i3版本的Ivy Bridge产品。各大厂商此时才会对整个产品线完成铺货,并对产品价格进行合理调整。按照以往惯例此时i7版本的笔记本往往会有一个比较明显的降价,而降价的幅度不会太小。所以,想要Ivy Bridge的朋友现在可以先瞄好一款产品,等到暑假的时候再出手吧。

神舟、三星超极本 向性价比靠拢

虽然神舟超极本腰斩了目前高昂的超极本价格,但是就目前的市场接受度而言,超极本仍然存在曲高和寡的情况。但是并不是所有厂商都稳坐钓鱼台,神舟和三星就开始了向性价比靠拢的动作。

首先是神舟在推出U45和U43差不多1个月时间又对产品配置进行了一番新的变化。新款神舟超极本使用了神舟惯用的命名方式分别命名为U45 D2和U43 D2。这两款超极本相比前作对于大家诟病的存储空间小进行了调整。U45 D2和U43 D2分别将以前的160GB SSD和120GB SSD统统变成了64GB SSD+500GB HD的形式。在保证快速相应等硬性指标后还为大容量存储提供了保证。U45 D2的价格

为4499元,相比U45降了500元。U43 D2仍然为3999元。

而采用同样SSD+HD形式的三星530U3B-A01采用了16GB SSD+500GB HD搭配Core i5 2467M处理器、4GB内存。目前已经跌破6000元大关,从电商渠道购买仅需要5999元。而采用Core i3 2367M处理器,其他配置一样的三星530U3B-A04价格为5599元。此外,三星还推出了两款14英寸的超极本搭配了HD7550M独立显卡,i5版本的编号为530U4B-S01的价格为6999元,i3版本的编号为530U4B-S03的价格为6499元。相比几个月前,性价比有了显著提升。



神舟U45 D2解决了存储偏小的问题,价格还进行了优惠



三星530U4B-S01CN和530U4B-S03CN搭载了HD 7550M独立显卡

机型	配置	价格
神舟U45 D1	Core i5 2467M/4GB/160GB SSD/HD 3000/14英寸	4999元
神舟U43 D1	Core i3 2367M/4GB/120GB SSD/HD 3000/14英寸	3999元
神舟U45 D2	Core i5 2467M/4GB/500GB+64GB SSD/HD 3000/14英寸	4499元
神舟U43 D2	Core i3 2367M/4GB/500GB+64GB SSD/HD 3000/14英寸	3999元
三星530U3B-A01	Core i5 2467M/4GB/500GB+16GB SSD/HD 3000/13.3英寸	5999元
三星 530U3B-A04	Core i3 2367M/4GB/500GB+16GB SSD/HD 3000/13.3英寸	5599元
三星530U4B-S01	Core i5 2467M/4GB/500GB+16GB SSD/HD 7550M/14英寸	6999元
三星530U4B-S03	Core i3 2367M/4GB/500GB+16GB SSD/HD 7550M/14英寸	6499元

视觉派有福了 东芝新品靓丽登场

对于很多重视视觉感受的消费者来说,外观绝对是笔记本选购过程中最重要的因素。东芝最近的M800系列新品瞄准的消费群体就是外貌协会的这群人。其中小编觉得最吸引人的就是东芝M805-T03C(狂热金)这款产品,它绝对是抢眼球的利器。使用金色包裹整个机身,并在色层内加入了波浪纹的金属丝,让整机看起来雍容华贵。

从小编了解到的情况看,M800系列的产品在外壳工艺上也有了革新,使用了一种称之为“炫色金属镀印”的工艺,拥有三层不同的材质,外壳的最内层是纳米金属层,中间的一层是花纹层,最上面的是保护层,而这三层的厚度仅为发丝直径的1/400。“炫色金属镀印”工艺不仅可以让外壳更具金属质感,色彩艳丽,同时,它并不阻碍信号,还具有耐磨抗腐,轻薄环保的作用。

小编向大家推荐的M805-T03C在配置上也属主流,Core i3 2350M处理器搭配了2GB内存、640GB硬盘以及HD 7670M

显卡。能够为用户玩大型3D游戏、看高清视频带来良好的支持。除了抢眼球的狂热金,还有霸道粉、锐丽蓝等总共6种颜色选择,而整个产品线的价格都在5000元左右。



小编隆重向大家推荐狂热金这个抢眼球的色彩

机型	配置	价格
东芝M805-T03C(狂热金)	Core i3 2350M/2GB/640GB/HD 7670M/14英寸	4999元
东芝M800-T01W(雪晶白)	Core i5 2450M/2GB/750GB/HD 7670M/14英寸	5299元
东芝M800-T03B(天籟黑)	Core i3 2350M/2GB/640GB/HD 7670M/14英寸	4899元
东芝M805-T01C(狂热金)	Core i5 2450M/4GB/750GB/HD 7670M/14英寸	5999元

五一促销 价格优势高于赠品

从各大卖场获知消息,在五一会进行一轮力度不小的促销活动。而这些促销活动针对的对象主要为SNB架构下的笔记本。虽然Ivy Bridge笔记本在市场上已经可以看到,但是价格水分较多,所以销售主角依然是SNB本。

小编在这里提醒各位消费者,在五一促销确实是一个购入SNB笔记本,特别是高端笔记本的好时机。换代和小长假促销都会让这些以往让大家眼红不已的笔记本降低身价。但是我们知道,很多促销采用的仅仅是赠送赠品,在价格上的优惠幅度并不大。

我们在第2期《电脑报》中就针对商家

的一些赠品进行过价值评估,一般来说号称500元的赠品往往实际价格还不到100元,更不要说传统的五件套只需40元就可以统统拿下。所以价格上的优惠才是真的优惠,如果可能的话在面对赠品时我们大可以提出折换成购机款,让笔记本的价格更加优惠。

这期,我们就针对一些对热门的高端笔记本进行一个报价,让大家在五一促销时可以一目了然地看出促销的优惠程度。为了避免价格水分,我们直接从电商渠道采集价格,给大家一个最真实的价格(采集时间4月24日)。



不知道性价比之王K580P能不能在五一带给我们更多的惊喜



小编认为抄底首选还是联想Y570N-ISE

机型	配置	价格
神舟精盾K580P-i7 D4	Core i7 2670QM/GT555M/8GB/750GB/15.6英寸	5199元
宏碁5750G-2674G50Mnkk	Core i7 2670QM/GT 630M/4GB/500GB/15.6英寸	5799元
华硕N53Xi267SM-SL	Core i7 2670QM/GT630M/4GB/750GB/15.6英寸	6299元
联想Y570N-ISE	Core i7 2670QM/GT555M/4GB/750GB/15.6英寸	7499元
惠普dv6-6C40TX	Core i7 2670QM/HD 7690M/4GB/750GB/15.6英寸	6999元

消费观察

迷信分数不可取

@电脑报杨澍-真科技

树树在逛电脑卖场时,看到一个销售人员正在为一个消费者推荐显卡,消费者则认为这个价格有点高,比较中意便宜的另外一款同档次显卡。销售人员见此,马上祭出了跑分软件,现场给消费者对两款显卡进行测试跑分。结果自然是销售人员欲销售的那块显卡分数较高。而消费者似乎也了解一些这方面的东西,所以就欣然购入了显卡,这可谓皆大欢喜。

这个绝对不会是个案,不少朋友在购买笔记本时喜欢先去查询一下网上有关这款产品的评测,并查看PCMark、3DMark之类的分数,通过各种分数来作为选购的指导标准。特别是准备选购显卡或者在几款显卡中犹豫的消费者,对于这些分数分外看重。

在树树接触电脑的初期,有高手教我如何通过分数来辨别一款产品的好坏,而且也曾经依靠这个方式选择了相当不错的产品。但是现在还用分数来判断产品好坏已经不那么准确了。

有一次在评测室中听到疯狂博士在吐槽一款显卡,说那块显卡是典型的跑分王,什么测试软件都能够给出很高的分,但是在实际使用中完全对不起那个分数,甚至在某些游戏中的表现还不如档次比它低的显卡。

实际使用中产品的性能可能算不上优秀。

树树在这里绝对不是要否认各种测试软件对于产品评测的作用。而是要告诉大家,在选购产品时千万不要迷信测试分数,更不能将它作为选购的唯一参考标准。告诉大家在选购产品特别是显卡时一个比较靠谱的参考内容,就是当前一些热门游戏的DEMO Benchmark测试。这些测试以真实的游戏帧速为依据,能够直观地告诉大家用这个产品或者显卡运行这个游戏能够达到怎样的效果。用这个作为参考至少可以真实地衡量这款产品在实际使用中的效果。



3DMark中最宏大的一个场面



各种测试软件的结果不要作为选购时的唯一参考标准

巧装 Windows8 不求人

如今,Windows8(以下简称 Win8)客户预览版已放出,不少用户也成功品尝,虽然对此褒贬不一,但笔者认为只要是新鲜的东西,那就会对很多玩家有吸引力。

不过,对于某些初级本本族,没有光驱,面对下载好的或是移动硬盘拷来的 ISO 安装文件不知所措。所以笔者有必要将自己的小经验拿出来分享。希望阅读了此文的本本玩家,安装 Win8 从此不求人。

简单几步安装 U 盘

许多人会借助 U 盘为本本装 Win7,但却为找不到合适的



工具安装 Win8 而烦恼。Windows 8 USB Installer Maker 是新推出的 Win8 安装 U 盘制作工具(经笔者测试,同样可适用于制作 Win7 安装 U 盘),与普通 U 盘制作软件相比,在兼容性、稳定性和安装速度上更胜一筹。

首先准备一个容量大于 4GB 的 U 盘,将 U 盘插入本本 USB 接口(如图 1),并将其格式化为 NTFS 系统分区格式,下载并解压安装 U 盘制作工具(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>),运行之后,软件会自动检测到 U 盘设备,此时在“Select USB Drive”下选择 U 盘盘符。

单击“Search ISO”按钮,选择 Win8 安装 ISO 镜像文件,加载 ISO 镜像文件,勾选“Format drive”选项,单击“Create”按钮后,软件会开始将系统安装文件拷贝到 U 盘里(如图 2),经过一段时间等待后,软件会提示制作完毕,最后单击“OK”按钮即可。

就这样,只需简单地点击几次鼠标,具有启动功能的 Win8 安装 U 盘就制作好了,安全拔出 U 盘之后,只需将 U 盘插入笔记本,在开机时会提示选择引导装置,选择 U 盘引导登录之后,马上就会进入 Win8 安装界面了,是不是很方便?



无光驱 / U 盘 照样尝鲜

本本没有光驱,可以通过 U 盘来安装系统,但如果你没有大容量 U 盘,不妨用软件“Windows 8 consumer Preview”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>)来实现现在线自动安装,过程一点也不麻烦。

软件运行后,会检查你的本本的兼容性,检查完成后,单击“兼容性报告”,会列出一个清单,告诉我们电脑中原来安装的哪些程序可在新系统下正常工作,哪些程序可能出现问

题,这些你都不必关心,单击“关闭”后进入“下一步”,开始下载 Win8 预览版(如图 3),下载时间一般较长,在此过程中,你可以完成其他操作,下载完成后,选中“立即安装”,然后单击“下一步”,选择是否保留个人文件,如果需要使用原系统中的程序,可以选择保留,再单击“下一步”,检查安装分区的磁盘空间是否足够,系统要求有 16GB 的安装空间,如果不足 16GB,可以单击“Disk cleanup”进行清理,最后,单击“安装”(如图 4),就可以静等 Win8 的真面目了。

图省心的用户可以一试,对于网络质量不稳定的朋友来说,建议尽量选择 U 盘安装方式。

@春晖 吴忠仪

为本本加 LED 硬盘灯

朋友最近购买了一台三星 Q470 笔记本,笔者觉得该本的 USB 端口有 LED 灯非常酷炫,不过当数据传输时,该灯不能闪动,以说明读写状态,这一点稍有遗憾。不过,笔者找到的这款 FreeHddLED 工具,就能实现显示硬盘、USB 端口数据读写的状态。

下载并解压 FreeHddLED 软件(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>),运行后会在任务栏显示状态图标。与此同时,软件支持所有已连接的物理硬盘,包括 SATA/eSATA/USB 等,并会以 LED 图标形式在桌面显示各磁盘分区的活动情况(如图 1)。



平时使用本本时,软件模拟真实硬盘读写灯样式,如果磁盘读写频繁,LED 灯会一闪一闪,你只需看任务栏或桌面上的图标,即可知道硬盘的活动状态,当然,如果想自定义 LED 灯闪烁间隔,也可以右键单击任务栏图标,然后根据需求进行人性化配置即可(如图 2)。



@晓箭

联想促销真有用 春日豪礼乐翻天

——联想消费 idea 春季火热促销中

4月14日至5月31日期间,联想消费 idea 产品启动了以“联想促销真有用 春日豪礼乐翻天”为主题的春季促销活动,活动覆盖 IdeaPad Y 系列、IdeaPad Z 系列笔记本、家庭云中心等多条产品线,促销力度之大可谓空前:家庭云中心系列倾情回馈,购买指定机型可获高清影音无线套装、Vivick2.0 音箱等超值礼品;IdeaPad Y 系列和 IdeaPad Z 系列笔记本推出前所未有的降价优惠,购机最高直降高达 500 元,同时购买指定机型还将获赠联想手机,Z 系列新品 Z480 也将在 5 月携 7 色外观惊艳亮相……在这个充满生机的春日,“真有用”的联想促销掀起了超值豪礼的派送狂潮,必定让你尽享专属这个温暖季节的无限快乐。

家庭云中心: 互通互联全新时代 超值豪礼真情奉送

伴随着温暖春日的来临,联想家庭云中心时代也震撼到来,一幅互联互通、乐趣横生的未来智能家庭蓝图跃然纸上!家庭云中心 B 系列的创新应用中心为用户带来真 3D、真 TV 的家庭娱乐体验,更



以极致触控实现人机互动的完美享受;互联互通中心实现了个人内容在家庭网络环境中跨用户、跨设备的多屏互访,还可支持智能移动终端通过广域网远程读取家庭云中心内容;运算存储中心实现了移动智能终端在家庭云中心上的无线存储及随时调用。联想家庭云中心打破了家庭终端互不兼容的孤立格局,为家庭用户带来了互通有爱的家庭娱乐新体验,引领用户率先进入家庭云时代!

这个春天,联想家庭云中心以多种好礼回馈新老客户:4月14日-5月6日期间,凡购买联想家庭云中心,有多重礼物免费赠送:买 B320 搭建互联互通家庭云,赠送价值 999 元高清影音无线套装,而买 5000 元以上产品更有价

值 999 元联想 I520 手机相送!此外,买 B52/B5/C32 系列,可免费获得 299 元无线耳麦 W770;买 C200 系列,还能免费将价值 238 元的 Vivick2.0 音箱抱回家!

彪悍的小 y: 追求极致不二选择 彪悍娱乐冰点价格

秉承着“永远采用行业最领先技术”的宗旨,本季“彪悍的小 y”依然是你工作学习,休闲娱乐的“贴心朋友”,搭载了全球首款 AMD 7 系显卡 HD7690M,完美支持 DX 11,性能较前代提升 20% 以上,为你带来强大的 3D 渲染和逼真畅爽的视觉体验!此外,小 y 还配备了 Intel Sandy Bridge i5 处理器,4G 超大内存和 750G 海量硬盘,拥有完全不输于专业设计类 PC 产品的速度,当然,Y470P 配备的流线型跑车外观,神秘 A 面矩阵设计,标配 JBL 专业音响以及工艺精湛的“双铜管”散热构架,令小 y 成为你追求极致,挑战巅峰的不二选择!

作为联想 idea 家族彪悍性能的代言人,本季小 y 除了保持配置上的绝对给力之外,价格更是已经

降到“冰点”,部分机型降幅多达 500 元。如此彪悍的配置,如此给力的价格,无论是对未来充满希望的大学生,还是新晋职场的有志白领,抑或是发烧级的游戏影音控,只要你想成为彪悍一族,当下绝对是你入手小 y 的最佳时机!

Z 流行: 给力优惠潮流在握 7 色新品耀你出彩

联想 IdeaPad Z 系列笔记本一直凭借其潮设计,潮娱乐,潮配饰等特点成为了流行笔记本的风向标,深受消费者喜爱。本季联想 Z 系列促销依然火热,包括 IdeaPad Z370、IdeaPad Z470 在内的联想 Z 系列多款机型纷纷降价,最高直降 500 元,同时在本



季只要购买指定产品还将获赠联想手机一部。对于紧跟流行脚步,把握潮流脉搏的消费者来说,此时入手 Z 流行无疑是最明智的选择!

联想 IdeaPad Z370 和 IdeaPad Z470 其 3D 晶钻,璀璨多彩的外观设计早已为众人所知。而潮流外观之下,其强大的内“芯”也不可忽视。其搭载了英特尔最新处理器,支持 AVX 多媒体指令集和超线程技术,满足你更全面的应用选择。同时配置的 SRS 环绕立体声系统及专业级音响等强大组合,将让你真正感受到视听的饕餮盛宴!

此外,备受关注的联想 IdeaPad Z480 新品将于五月初正式上市,其“耀你出彩”的七色外观及强大的音效功能注定在市场上再度掀起 Z 流行风暴!

联想促销真有用,春日豪礼乐翻天!联想 idea 春季促销风暴已经迅猛来袭。别再因为生活的沉重负担说自己没用,因为“真有用”的联想促销让你充分满足愿望、HOLD 住心中的 TA。给力的产品、丰富的馈赠、贴心的价格,联想 idea 令你彻底享受潮流科技带来的欢快体验和愉悦感受,在这个春天真正乐翻天!

为本本制定“离开模式”

笔者经常会遇到这种情况，有事想要离开笔记本一会儿，要一直开启迅雷下载，不想QQ离线，不能关闭本本，但又怕别人随便动用，担心本本数据安全问题，怎么办？如果能将本本锁定，但不影响操作岂不两全其美？以下就教大家两招制定“离开模式”的方法。

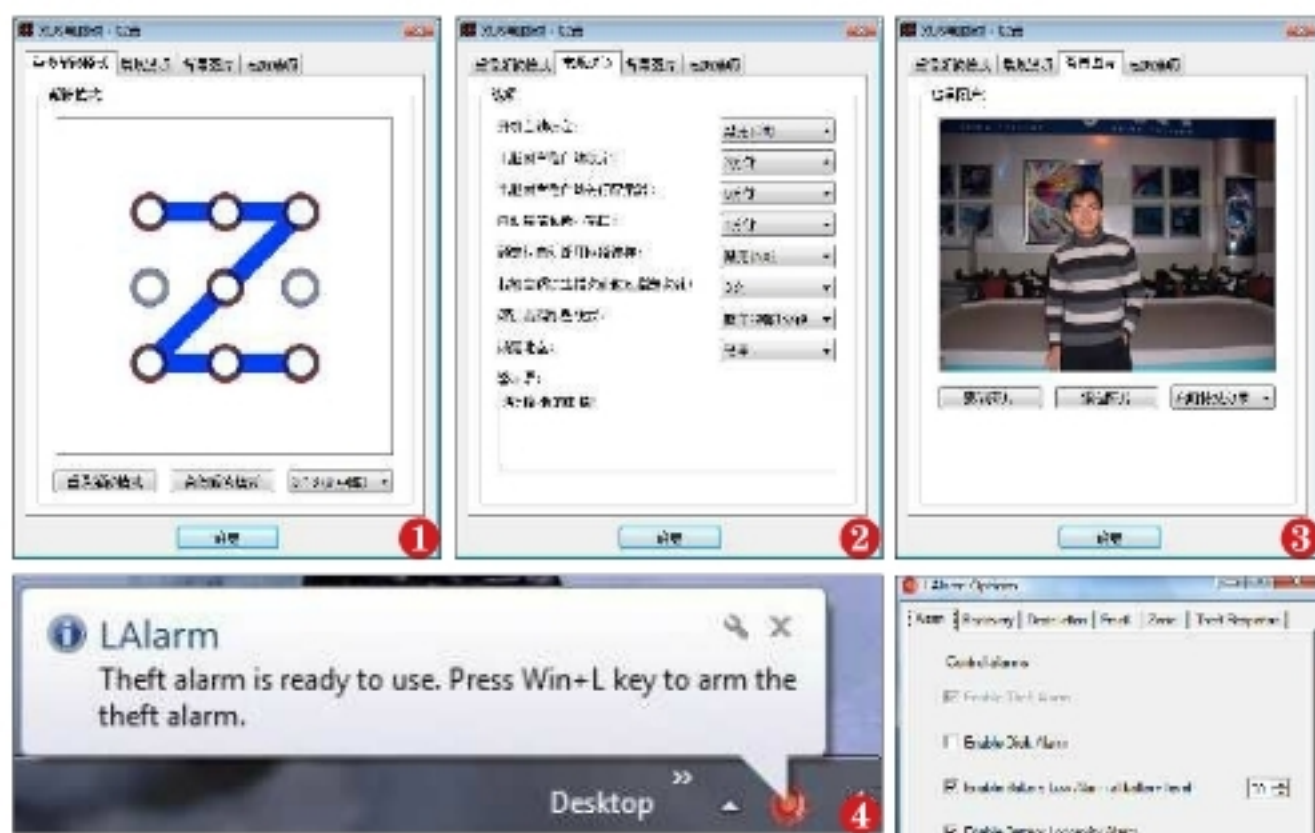
锁定你的本本屏幕

Windows自带的Win+L组合键就能实现。不过，笔者推荐的是XUS PC Lock，它能提供更详细的锁屏设置。下载并安装XUS PC Lock软件（下载地址：<http://www.icpcw.com/bzsoft>），运行后提示自定义解锁模式，此时进入“重设解锁模式”界面，选择一个图形解锁模式即可（如图1）。

在屏幕锁定之后，你只要在屏幕上画出解锁模式便可解除锁定，但值得注意，务必记住你的解锁模式，输入错误的解锁模式或错误的解锁顺序都将无法解除锁定，因此为了防止遗忘解锁模式，你也可以单击“备份解锁模式”，届时可通过此处来查看解锁模式。

切换到“常规选项”界面，此时可根据需要设置锁屏，例如本本开机和闲置时自动锁屏，锁屏时是否断开网络连接等（如图2），值得一提的是，如果打算长时间离开，建议将“解锁出错报警模式”设为1分钟以上，这样锁屏后一旦有人动本本，就会长时间鸣笛报警。

此外，为了让屏幕锁屏更个性化，用户还可以自定义锁屏的背景图，切换到“背景图片”界面后，单击“指定图片”按钮，选择自



己喜欢的图片或个人照片就可以（如图3）。这样在锁定屏幕后，将会显示你的背景图片，同时还会显示日期、时间和警示语。

为本本装上安全报警器

在办公室使用本本时，往往很多用户特别担心安全问题，重要数据、私人照片都不能泄露。而借助LAlarm报警工具，不仅可预防别人动自己的本本，甚至还可以用来防小偷，保护本本硬盘数据，让本本更安全。

下载并安装LAlarm软件（下载地址：<http://www.icpcw.com/bzsoft>），运行后会在任务栏显示软件图标（如图4），右键单击后选择“Options”选项，然后根据个人需要配置报警选项，例如在“Alarm”选项卡，可以开启或关闭各种报警选项。

当你离开本本时，建议开启所有的报警选项。如果你商务笔记本自带硬盘防抖功能，下面的选项非常有作用。“Enable Theft Alarm”防盗报警会默认开启，当别人试图移动你的笔记本时，软件会像汽车一样发出警报声，从而吓走动你本本的人。如果勾选界面下最后一个选项（如图5），当笔记本移动超过一定范围，软件警报声就会响起，这样有助于在办公室防止本本被别人滥用。

如果你的笔记本没有硬盘防震也不要灰心，勾选界面下第二个选项，并设置一个时间（例如10分钟），当用户离开本本10分钟后无人值守时，软件会发出警报声，从而预防别人来动自己的本本。如果勾选“Enable Disk Alarm”选项，硬盘需要修理或更换时会报警，以防止数据丢失。

切换到“Destruction”选项卡，这里可以配置敏感数据自动破坏，一旦笔记本被偷时，它可以自行销毁硬盘上的数据，确保本本上的敏感数据不被暴露。当然，如果你找回了被盗的本本，只需进入“Recovery”选项卡，即可从被盗的本本上恢复数据。

值得一提的是，如果长时间离开本本，由于BT下载或渲染视频不能关闭，此时建议配置手机警报功能，方法是切换到“Email”选项卡，输入自己的邮箱地址后，一旦有人动了本本，则会通过邮件或短信向手机发出警报，你可以在第一时间掌握本本安全状况。

@宁小平

触控板支持自然手势

笔者一直使用的是MacBook Pro，近日入手了一台惠普Folio 13。在使用时发现，与MacBook Pro相比，这台超极本的触控板手势方向全部是“翻转”的，操作起来非常不顺手。

经分析，笔者的MacBook Pro预装了Mac OS X Lion，加入了“自然手势”，触控板手势会随滚动条移动的方向而移动内容，即与鼠标滚轮滚动方向相反，但如今笔者改用了惠普Folio 13，其触控板滚动方向与鼠标滚轮滚动方向一致，操作极为不习惯。

原版驱动设置步骤

如何让普通本拥有MacBook Pro一样的“自然手势”呢？如果你的本本采用了Synaptics触控板，只需升级最新版本Synaptics触控板驱动，然后依次进入“鼠标属性”→“装置设定值”界面，单击“设定值”按钮，勾选“滚动”后单击右边的设置图标

（如图1）。

然后勾选“启用翻转滚动方向”选项后（如图2），本本触控板就支持自然手势操作了。同时还可根据个人需求调节滚动速度，以达到自然手势操控的最佳效果。

增强插件来帮忙

如果你的本本没有采用Synaptics触控板，不妨借助触控板增强插件来实现自然手势操作。以AutoHotkey软件为例，该软件可在Windows平台上实现触控板滚轮反向滚动。下载并安装AutoHotkey软件（下载地址：<http://www.icpcw.com/bzsoft>），安装过程中注意，在Choose Components（选择组件窗口）时，保证全部勾选安装组件，特别是勾选Script Compiler（脚本编译器）一项。安装后先不要运行软件，因为该软件基于脚本运行，所以必须先建一个反转滚动方向的脚本。方法是打开记事本，并输入

以下脚本命令（如图3）：

```
WheelUp::
Send {WheelDown}
Return
WheelDown::
Send {WheelUp}
Return
```

然后在“文件”菜单选择“另存为”，文件后缀名为.ahk文件，编码选择“Unicode”模式即可。右键单击ahk文件后，在弹出菜单中选择“Run Script”。

运行AutoHotkey软件，右键单击任务栏图标，选择“Windows Spy”后，再次操作触控板时，发现双指向上扫，页面会向下滚，反之亦然。如此一来，我的超极本终于实现了“自然手势”，虽然许多人认为这样不符合长久的使用习惯，但笔者觉得更加符合真实场景。

相关链接：2012年第16期《电脑报》C10《用手势征服触控板》

@柯靛



专业工具 优化本本性能

本本在使用一段时间后，速度会变得越来越慢，严重影响了正常使用，而老本或上网本升级潜力又不大，此时可以借助第三方性能优化软件。笔者在玩过了鲁大师、QQ电脑管家、360电脑大师等系统管理优化工具后，仍然有一定的欠缺感，不过最近发现了一款感觉良好的软件，它是美国Avanquest公司开发的集硬件测试、系统诊断、系统优化为一体的专业工具Fix-It Utilities。

这款工具能使本本保持最佳运行效率，可以清理和优化硬盘、优化注册表文件、监控硬盘状态并进行硬件诊断等，不仅能优化系统性能，还能及时发现和预防系统的问题，帮助本本用户更方便维护系统，让你的本本时刻都运行在最佳性能状态。虽然该工具为全英文界面，但使用很简单，在笔者的注解下相信大家能迅速上手。

要获得软件使用权，必须获得免费注册许可证，方式是登录<http://www.avanquest.co.uk/vnu/fixit>页面，填写个人资料，点击下面的长条按钮后会显示注册码，把注册码记下来，下载并安装Fix-It Utilities软件（下载地址：<http://www.icpcw.com/bzsoft>）。

安装软件过程中，请根据提示输入激活码，安装后运行软件（如图1），然后可以对本本进行性能优化，如果觉得网速慢或硬盘读写速度慢，可以单击“Diagnose”选项卡（如图2），然后对网卡、硬盘等硬件进行故障检测，从而及时解决各种故障问题。



如果觉得系统速度慢，可以单击“Optimize”选项卡，然后对系统进行性能优化。如要清理注册表或磁盘碎片，进入“Cleanup”选项卡进行整理即可。此外，该软件还能对误删除的硬盘数据或图片进行恢复，对都市白领、商务人士比较实用。

@晓慧

新品 | NEW PRODUCTS

01 精英A55F-A2
主板
参考价格:569元

针对AMD最新的APU平台,精英主板也提供了最好的产品与之相匹配,这就是精英A55F-A2,黑色PCB板设计,采用AMD A55 Hudson D2芯片组,支持100W功率的Socket FM1处理器,支持双通道DDR3 16GB 2400(OC)内存,支持AMD Dual Graphics双显卡技术。并且值得注意的是,全固态的电容,有效提升使用寿命,最高可达16倍。AMD Dual Graphics双显卡技术搭配ECS M.I.B技术能有效提升显卡性能与整机运算能力。Dual graphics技术可启动内置显示核心

与外插显卡结合并同步运算,产生更高更强的整体效能,额外提升109%效能。除了常见的PS/2接口、USB2.0接口外,还有千兆网络接口和6声道音频输出。另外在视频输出方面,提供了三组齐全的视频接口,D-Sub、DVI和HDMI,无论是显示器、投影机、平板电视都可轻松连接。支持图形化BIOS以及3TB硬盘,还有EZ Charger快速充电技术,即便是在关机状态下依然能提供3倍充电速度。还有一点是针对网吧行业使用环境,那就是其通过环境温度50摄氏度测试,确保在极端环境下高效稳定运行。

02 航嘉多核小钢炮
R80电源
参考价格:359元

电源之于PC就像发动机之于汽车,必须要在长时间保证高效输出和持久动力,同时可以完美应对各种“路况”的不同电压。航嘉多核R80 400就是一款不可多得的优质电源,不仅在性能方面有不俗的表现,价格上也仅售359元,十分的超值。航嘉多核R80 400电源采用主动PFC+双管正激的图谱结构,经过80Plus白牌认证,但实测得出该电源转化效率达到了86%,远远超过了80Plus白牌的标准,具有高效节能

的效果。宽电压设计,多核R80 400支持90-270V全范围电压,足以应付任何低电压环境,消除低压下宕机的担忧,保证您的整机在一个稳定搞笑的环境下安全运行。多核R80 400电源的线材采用全蛇皮网包裹,超过50cm的线长足以应对游戏机箱的下置电源及背板走线需求,同时作为一款中高端游戏玩家设计的高效电源,多核R80在散热和静音方面也有出色的表现。

03 蓝宝冰晶H61M
主板
参考价格:499元

蓝宝继发售铂爵(Pure Platinum)H61P之后,又推出支持原生USB 3.0的主板——蓝宝冰晶(Pure White)H61M,目前已陆续到货全国卖场,货源充足,售价仅为449元。规格配置方面,基于最新英特尔H61高速芯片组,能够支持英特尔酷睿i7/i5/i3 LGA1155处理器,主板沿用了一贯的高端黑色PCB板设计和M-ATX板型设计。2条DDR3内存插槽可支持800/1066/1333频率内存,最大支持16GB

内存容量。扩展方面提供1条PCI-E x16扩展槽、3条PCI-E x1扩展槽,为用户升级独显平台提供了方便。2个SATA 6Gb/s接口布局合理,不用担心磁盘接口被显卡等挡住。4+1相处理器供电电路,全部采用蓝宝专利黑钻电感,每相供电配备3颗Mosfet,符合Intel VR12供电标准;在内存插槽处还配有1+1相内存供电,即使内存超频使用,该主板的供电设计也可以保证内存稳定运行。

04 达尔优自由客
游戏鼠标
参考价格:88元

达尔优捷豹游戏系列又推出一款游戏鼠标:自由客。该鼠标沿用经典硬派风格,外观棱角分明,塑胶和铁块完美结合,35克铜红色铁块装饰上盖,不仅让鼠标用起来手感踏实,避免“飘”的感觉,更像穿着铠甲的勇士一般。高性能光学传感器带来更精准的移动识别能力,15g的最大加速度提供发烧游戏级别的精准定位和可靠追踪,确保每一次移动的超强识别力。流线型外形设计,有效保证手感舒适度,按键手感清

脆,回弹力很好,对玩家操作及时反应并在第一时间回位。左右按键表面配有深浅适度的手指凹槽,加上舒适的类肤表面材质,为游戏玩家提供非一般的使用感受。滚轮后方设计有DPI调节键,可让玩家在游戏中实时调校、操作。内置超炫蓝光LED系统,在夜晚黑暗环境中发出炫目蓝光,装饰玩家的游戏环境,在游戏体验中更加身临其境。夜晚中幽幽的蓝光,别具个性。鼠标线材采用尼龙编织线,韧度较高且不易缠绕。

05 金享无线G110
鼠标
参考价格:49元

金享G110无线鼠标采用目前主流的2.4G无线技术,分别有黑、白、红三色。鼠标外形圆滑而流畅,色泽鲜艳,给人心旷神怡、高贵气质的感觉。金享G110无线鼠标(2.4G、自动选频技术,10米传输距离),鼠标表面采用抛光处理,色泽度高,不易褪色,高档新潮,滚轮表面有刻度线,滚动中有阶段感。鼠标左右按键与上盖一体式设计。鼠标中间滚轮段落感很好,整个鼠标的厚度能够很好地在尾部贴近手心,而手心之后的部位则可稳稳当地靠在柔软舒适的垫子上,而不必始终微翘着,大大减少了

手腕的酸疼感,操作更舒适,不容易疲劳,因此对于手型娇小的用户,这款是非常适合的。当用户关机时,鼠标会因无法搜索信号自动断电,大大提升电池使用效率,弱电提醒功能可以提前警示电池电量不足,让你有充足的时间准备更换电池。精致的NANO接收器让您一次插入电脑之后,再也无需拔下,即使是您需要将电脑装入狭窄的电脑包内,也让您完全忘记接收器的存在,非常适合笔记本用户搭配使用。



新闻 | NEWS

龙蛛聚合,巅峰对决
2012声丽、极智&星辰公会游戏嘉年华

2012年4月14日在广州琶堤suns馆,国内著名游戏外设厂商硕美科力邀中国《魔兽世界》第一公会星辰公会为到场的玩家表演了25人英雄模式死亡之翼最高难度团队副本巨龙之魂的BOSS死亡之翼的击杀表演。当日广州,骄阳似火,不过这并不能阻止从各方赶来一睹国内魔兽第一公会风采的玩家。现场随着星辰公会一次次的精彩表演,玩家热情也被彻底点燃,欢呼声此起彼伏。表演结束,大家突然发现,本次《魔兽世界》25人英雄模式死亡之翼最高难度团队副本巨龙之魂的BOSS死亡之翼的击杀表演。



风头最劲的居然是星辰公会中最萝莉最可爱的MM玩家,这样犀利的表演连会长老K也自叹不如。

三星举办“有Q才靠谱”校园行活动

2012年4月13日,三星笔记本电脑在北京、上海、广州、成都、沈阳等几十个城市同一时间启动以“有Q才靠谱”为主题的三星笔记本电脑Q470全国校园行活动。在活动现场,三星笔记本电脑隆重介绍了新一代Q系列笔记本——三星Q470,此外,还正式宣布组建校园IT组织“三星笔记本Q客联盟”。三

星笔记本电脑负责人在谈到成立“三星笔记本Q客联盟”的初衷时说:“三星笔记本Q客联盟是全国范围的大学生校园组织,我们为渴望用知识回报社会、用实践锻炼自己的大学生提供一个更广阔的平台,并且对他们进行专业的培训,提供专业工具,以使他们在提高自身IT知识的同时,更好地服务于同学。”

腾讯游戏《第九大陆》携手北通达成年度合作

2012年,游戏行业巨头“腾讯游戏”与国内第一游戏外设品牌“北通”就《第九大陆》达成年度合作,联合为《第九大陆》推出一系列主题活动,给玩家提供跨行业的超级惊喜。3D动作网游巨制《第九大陆》(简称“C9”)由韩国知名游戏开发商WEBZEN历时4年打造,先后斩获中韩两国各大权威榜单最受期待网游奖项,由腾讯游戏负责国内代理运营。而北通从2009年起便与腾讯游戏

一直致力于打造“手柄网游”新概念,共同为玩家打造轻松娱乐的游戏体验。4月底,两大企业联合推出的一系列将全面开展。届时,北通&《第九大陆》珍藏礼包全线派发,心有多大,礼包就有多大;同时游戏内外主题活动火热开展,火焰炙热蔓延,温度持续增长;更有北通&《第九大陆》专属产品华丽面世,惊喜绝不单行。4月的末梢,腾讯游戏、北通跟你一起燃烧《第九大陆》。

首家戴尔体验馆在京开幕

首家戴尔体验馆近日在中关村e世界揭幕。戴尔体验馆将通过举办主题沙龙等活动,打造用户感受戴尔领先的IT生态系统,彼此交流最新IT技术应用的时尚场所。在馆内消费者能够尽情享受任意一款产品,并可以与店员以及其他消费者进行广泛的交流,从而有选择地获取IT产品以及服务。陈列的产品主要有以精美做工和强大性能而著称的XPS系列,代表时尚和自我个性展现的Inspiron灵越两大系列以及众多附件产品。为营造一种身临其境和愉悦的体验氛围,馆内除传统

的展台产品展示之外,还专门为消费者设立了家庭娱乐、移动应用、时尚休闲等典型IT应用环境场景,让消费者能够融入舒适优雅的环境,结合实际环境来进行产品使用。配件区域有鼠标、键盘、音箱、电脑包等附件,能够为消费者提供增值选择。除产品展示外,消费者还能体验到戴尔所有产品之间的互通互联、软件应用和信息共享,感受到以消费者为核心的戴尔IT生态系统。随着戴尔体验馆在全国布局的展开,将会有更多的消费者从中获得戴尔领先技术,以及与世界同步的IT体验。

高考700分送Colorfly C4,七彩虹积极回应

4月20日上午,百度贴吧一个ID为ty710200的网友发帖“外甥高考总分上700即送C4”,一名据称是COLORFLY官方工作人员ID为Colorflyfae的用户随后回复:上700分官方免费赞助,出成绩后凭身份证及成绩单到深圳总部领取,并且包来回机票费用。帖子发出后引起关注,贴吧大部分网友对此很感兴趣,表示也要凭成绩单申请官方“免费赞助”。记者连线深圳七彩虹科技,七彩虹

旗下数码品牌COLORFLY负责人承认事件属实:“上午11点左右,我们的员工向我反馈了这个信息,作为COLORFLY Brand PR,我们当时对这条消息进行了确认并做出决定,友情支持这名网友。只要他外甥高考上700分,我们将赠予其一价值4199元的COLORFLY POCKET HIFI C4 16G。我们会用最真诚的态度去面对来自消费者的声音。”

超持久最耐用 富勒A150G节能无线键鼠套装

G势力添新品,富勒A150G节能无线键鼠套装。超持久,长达12个月免换电池;最耐用,超过2000万次键盘按键寿命。键盘采用高键帽设计,让用户享受敲击带来的快感。时尚宽大外沿指示灯设计,让键盘上的三个指示灯贴心实用;省电式显示方式最大限度节省了电池电量,省心省电。鼠标通体采用黑色,流线收腰处理,彰显商务质感。人体工学

外形设计,使用舒适抗疲劳。采用高精度光学引擎,桌面追踪能力极强。独立电源开关,关闭电源后可达到100%省电。新一代2.4GHz传输,10米超远距离,超细微的接收器,可以收纳于鼠标底部。不易丢失。这款富勒A150G节能键鼠套装媒体报价为119元,详细信息可登录富勒官方网站:www.fuhlenstyle.com查询。

必答小子 | QA

bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

笔记本显卡
多关注流处理器数量

Alienware: 惠普 DV6-6151TX 的显卡 HD 6770M, 核心频率是多少? 对比惠普 DV6-6c40TX 的 HD 7690M 显卡, 哪个更好?

虽然两款显卡不是同一代产品, 但却可以通过流处理器数量来进行比较。HD6770M 和 HD7690M 都是 480 个流处理器, 所以性能表现相差不多。至于核心频率, 前者在 675~725MHz 之间, 后者在 600~725MHz 之间, 所以性能相差同样不是很大。不过需要注意的是, HD7690M 显卡除了可以配备高速的 GDDR5 显存颗粒, 还可节约成本搭配低速的 GDDR3 显存颗粒。所以选购时最好随身带着 GPU-Z 来查看显存类型, 并最终选择 GDDR5 显存最为合理。

女生可以考虑
红色或白色本本

熊锋: 你好, 我是一名大学生, 现在要准备做课题和毕业设计, 所以想买一台笔记本。预算 4000 元上下, 最好别超出 4000 元太多。注明, 是女生用的。请你帮我推荐几款性价比高的笔记本, 最好是信得过的大品牌。万分感谢!

如果单纯追求大品牌 and 性价比, 可以考虑宏碁 4750G-2432G50Mnbb 这款机型。采用了酷睿 i5-2430M 处理器和 GT540M 高端独显, 本周报价 3799 元。性价比出众, 但蓝色外观也许不太讨女生喜欢。除此之外, 也可考虑戴尔 Ins14V-556R 和 华硕 A43EI233SJ-SL 这两款机型, 本周报价分别为 3599 元和 3999 元, 分别采用了红色和白色外观, 至于配置则都是酷睿 i3 处理器 + 低端独显。不过对于不玩游戏的女生来说, 也算是够用。



红色外观的戴尔 Ins14V-556R 比较受女孩子喜欢

海尔一体机报价不透明

周东旗: 你好! 家里电视机坏了, 想买一台能看电视的一体机。看中了联想 B320, 海尔 Q5T-C805。请帮忙分析一下性价比和优劣势。谢谢!

从电视功能来看, 联想 B320 的效果更好。凭借 TrueTV 技术, 不但彻底杜绝了传统电视棒搭配电脑时, 那种清晰度低劣的马赛克画面, 而且机身侧面还配备电视按键, 按一下就可变身电视。而且配合遥控器使用也很方便, 该机还配备了 5.0 环绕音箱, 音效表现相对更出色, 总体而言看电视的效果也更好一些。至于海尔 Q5T-C805, 则存在报价不透明的问题。作为低配版的 C805, 媒体报

价竟然超过了 5000 元。所以还是建议这位读者去市场看看, 如果海尔的实际成交价便宜很多, 则购买海尔为宜。否则的话, 还是购买联想更划算。



联想 B320 是首款配备 5.0 环绕音箱的一体机

低价笔记本
也有 USB3.0

Fine: 我想买一台笔记本, 必须提供 USB3.0 接口。售价则是越便宜越好, 不要超过 3500 元, 处理器最好是 Core i3。请帮忙推荐, 一线和二线都可以!

这位读者的要求不是很低, 但市场上确实有满足要求的产品。首先推荐华硕 X84EI235LY-SL 这款机型, 采用了 Core i3 2350M 处理器和 HD 6470M 低端独显, 本周报价 3299 元。除此之外还可以考虑神舟优雅 A470P-i3 D3, 采用了 Core i3 2350M 处理器和 HD 6610M 低端独显, 本周报价 3199 元。

低预算多多考虑神舟

零星生: 你好, 我现在想买一台实用的笔记本, 初步预算是 3000 元左右。不玩游戏, 无高性能要求。只想实用, 如果可以, 内存最好是 4GB 的(或者我自己买一条装也可以。现在内存

似乎很便宜), 通过模拟成硬盘加快加载运行速度。因为希望其耐用一点, 所以散热方面也想好一点。不知道有没有什么好的推荐? 谢谢。

既然不玩游戏, 没有高性能要求, 而且预算只有 3000 元, 那么还是多多考虑神舟笔记本。在这里推荐神舟精盾 K500A-B96 D1, 采用了神舟目前最好的精盾系列模具, 搭配了利于散热的铝合金外壳以及 15.6 英寸宽机身, 而且还提供了 USB3.0 接口, 散热表现也不错, 本周报价为 2999 元, 性价比还行。至于内存模拟硬盘, 我建议配备 8GB 内存再进行尝试, 不然会影响到系统本身的运行效率。

GT 640M
远胜 GT 635M

赢达: 最近想买台笔记本, 看中了 GT640M 显卡。感觉上就比 GT635M 显卡强一点, 到底是不是这样呢? 另外, 市场上有没有采用这款显卡的低价本, 帮忙推荐一下!

首先需要说明的是, GT 640M 和 GT 635M 虽然同属 GeForce 600M, 但核心却不相同。前者采用了全新的 Kepler 核心和 28nm 工艺, 流处理器数量高达 384 个。后者则采用了 GeForce 500M 系列的 Fermi 核心和 40nm 工艺, 流处理器数量则只有 144/96 个。所以从性能上来看, GT 640M 大幅超越了 GT 635M 显卡(本报 2012 年第 14 期 B3 版有相关评测)。至于采用 GT640M 显卡的低价笔记本, 则可以考虑宏碁 V3-571G-52454G1Tmai。采用了 GT640M 显卡, 显卡性能十分强悍, 本周报价仅为 5299 元。

本本玩游戏
最好外接键盘

所谓の另一半: 马上就要高中毕业了, 看中了神奇精盾 K470P 系列的笔记本。主要是玩 DNF 和 CF 之类的游戏, 看《电脑报》评价得还不错, 但是做工真的很差么, 是不是很容易坏啊? 最上眼的是 K470P-i5 D3, 给评价下到底性能怎么样啊? 还有就是本本键盘经不起我们这类游戏狂人折腾么?

首先要说的是, 本本玩游戏最好外接键盘。毕竟相对于台式机键盘来说, 本本键盘还是相当脆弱了, 根本经不起日积月累的游戏折磨。至于外接键盘的种类, 则要看这位读者的喜好, 2.4GHz 无线的或 USB 有线的都可以。至于神舟笔记本的品质, 至少新模具的精盾系列肯定值得信赖。K470P-i5 目前出到 D4 版本了, 本周报价为 4499 元。

高性能本更要比体验

俊杰: 想买一款全高清笔记本, 请问微星 GE620DX-695CN 和 华硕 N55XI267SF-SL 两款笔记本, 哪款性能玩游戏更出色? 盼百忙之中解答, 万分感谢!

这两款笔记本都是 1920 × 1080 的分辨率, 所以屏幕方面没有太多差别。而从配置来看, 差别也不是太大, 都是 Core i7 四核处理器。至于显卡, 微星采用了 GT 635M 显卡(144SP/96SP), 华硕采用了 GT 555M 显卡(144SP), 总体性能上相差其实也不大。就目前来看, 两者之间的差别主要在使用体验上, 华硕采用了独家定制的混合硬盘以及 B&O 扬声器, 体验更出色, 因此推荐购买 7399 元的华硕 N55XI267SF-SL。

电脑 120

修改 BIOS
应留意提示信息

jk: 刚买了东芝 L750-C15W 这款笔记本, 打算使用光盘重新安装操作系统。但是进入 BIOS 界面之后, 却发现无法使用上下键来调整启动项的顺序。请问这是怎么回事?

实际上, 只要仔细观察这款笔记本的 BIOS, 即可发现启动项(BOOT)界面的右侧带有提示信息。这个提示信息告诉用户, 调整启动项顺序需要使用“F6”和“F5”这两个按键, 而并不是常用的方向键, 所以这位读者需要按照提示信息操作才行。



修改 BIOS 应留意提示信息

恢复系统建议保留分区

dfs: 昨天笔记本突然死机, 系统也丢了文件, 所以打算重新恢复系统。原厂说明书里说的是, 开机使用“电源键+数字 0”这个组合键, 即可实现系

统恢复。请问一下, 这样操作就可以了吗? 有何需要注意的吗?

由于笔记本品牌的不同, 系统恢复的快捷键也会有所不同。笔记本用户最好查看原厂说明书或询问官方售后, 才能准确地进行操作。至于操作流程, 则只需按照提示一步步进行即可。不过需要注意的是, 大多数系统恢复都存在三种选项。第一种选项是把系统恢复到整个硬盘(之前的分区无法保留), 第二种选项则是把系统恢复到第一分区, 第三种选项则是把系统恢复到指定分区。按照方便程度来说, 建议保留分区, 选择第二种选项更好一些。

运行缓慢
可能是内存兼容问题

fengandmovie: 我的笔记本是联想扬天 V450, 这半年电脑开机特别慢。基本上保持在 3~5 分钟。开机后半个小时特别卡, 后来发现有一个内存条松了, 于是我就直接换了一个新的内存条, 并全盘格式化重新装了 Win7 系统, 可是电脑还是特别慢, 不知道该怎么找出故障。是不是 BIOS 的问题? 我的 BIOS 版本是 v3.15 的, 不过从论坛上, 有人已经刷到 v3.18 了。昨天找了一下也没有结果, 在哪里可以找到可靠的 BIOS 版本?

如果刚买时没有出现开机慢的现象, 那么就应该不是 BIOS 的问题。根据这位读者的描述, 首先怀疑的是内存兼容性问题, 建议使用替换法, 分别测试一个单条 1GB 和单条 2GB 内存的运行状况。如果故障消失, 那么就是内存兼容性问题。只能使用同品牌、同批次的内存, 才能确保最好的兼容性。如果不是内存兼容问题, 则可能是积灰太多影响散热。建议这位读者尽快送修, 清灰服务通常并不是很贵。

高配版笔记本
几乎没有升级空间

zxtgq: 你好, 请问我的索尼 VGN-SR45H 是否可以升级显卡及处理器? 因为现在运行起来速度比较慢, 如果能换的话, 如何换呢? 请详细说说, 谢谢!

笔记本独立显卡没有全新零售的产品, 只有极少数的二手拆机货。这位读者可以使用“笔记本型号+显卡”这两个关键词, 在淘宝上碰碰运气, 也许会有惊喜。至于这款笔记本的处理器, 由于是高配版, 采用了 2.53GHz 的 P8700 处理器, 所以没有多大的升级潜力。最多只能升级至 2.66GHz 的 P8800 处理器, 但性能提升不大, 没有多少实际意义。

每周说事 | Story

最近, 很多读者都反映, 市场上台式机硬盘已经开始降价了, 本本硬盘价格也开始松动。近期购买, 是否划算呢?

黎坤: 首先需要说明的是, 本本硬盘并没有经过商家囤货之后的暴炒, 再加上近期价格开始松动, 因此购买价值相当不错。以 500GB 主力产品为例, 台式机硬

盘本周最低价为 465 元, 本本硬盘的最低价却只有 430 元, 因此购买价值还是相当不错的。建议着急使用大容量硬盘的本本用户, 近期便可考虑升级。如果不是特别着急的话, 也可持续观望一阵。预计短期内 500GB 本本硬盘可以跌破 400 元关口, 到时候购买则更具性价比。

高频问题解答 | FAQ

本周, 我们遇到最多的问题是: “现在彩壳本越来越多了, 请问选购时有哪些注意事项呢?”

黎坤: 目前来看, 虽然彩壳本越来越多, 但是很多都只有 A 面采用了彩壳设计。这样的本本平时拿在手里还算挺潮, 但在打开使用时却跟普通本没什么两样, 很难吸引别人的眼球, 因此并不推荐男男女女购买。相对来说, 以东芝为代表的彩壳本厂商, 在 ABC 面同时使用了彩壳设计。就拿东芝的 M800 来说, 不仅顶盖



东芝 M800 就是 A、C 面均为彩壳设计的纯彩壳本

是彩壳, 打开之后 C 面也是彩壳设计, 真正做到表里如一。所以消费者在购买时, 应多关注这样的彩壳本产品。

你用对浏览器了么？

老笔记本实战五大浏览器

随着时光流逝,即便是曾经傲视群雄的笔记本也有老化、落后的一天,这时候我们不再希望它能流畅地运行大型3D游戏,但对于最基本的应用,我的态度是:绝不妥协!如果你觉得你的老本浏览网页都开始吃力的话,相信本文会给你指出方向。



五大浏览器应战Windows XP

老本用户一般而言都有着自
己的软件使用习惯,在选择浏览器
时也是如此,因此我这次选择了用
户面最广的五款浏览器:微软IE、
谷歌Chrome、火狐Firefox、苹果

Safari和Opera。而操作系统上我
选择了Windows XP,因为对于大
多数2年甚至3年以上的老笔记本
而言,Windows XP的普及率是相
当高的,而恰恰也是有了2-3年使

用时间的笔记本会出现浏览
网页都迟缓的情况,我也收到不少
拥有老笔记本的读者发来的抱怨
邮件和电话。

小知识>> 其他常见浏览器用的啥内核

所谓内核,就是负责对网页语法进行解释及渲染的软件级引擎,因此即便是相同的网页,不同的内核也会渲染出不同的显示效果,目前最常用的内核就是Trident、Webkit、Gecko以及Presto。除了我们这次选择的五款浏览器以外,也有不少玩家在使用国产浏览器,其实它们大多数也是基于以上五种内核打造,如360浏览器、世界之窗浏览器是基于与IE相同的Trident内核。也有一些读者向我询问何谓“双核”浏览器,其实此“双核”就是同时支持双内核的浏览器,如傲游浏览器、QQ浏览器、搜狗浏览器等,均采用Trident/Webkit双内核设计,使用时有两种模式可选,其实这就是让玩家选择使用哪个内核工作。

	测试版本	内核	JavaScript 引擎	HTML5 硬件加速	WebGL 技术
Internet Explorer	8.0.6001	Trident	Chakra	不支持	不支持
Chrome	18.0.1025	Webkit	V8	不支持	支持
Firefox	11.0	Gecko 2.0	JaegerMonkey	支持	支持
Safari	5.1.4	Webkit 2	Nitro	仅在 OS X 下支持	不支持
Opera	11.62	Presto	Carakan	不支持	不支持

目标:更少地占用资源,更好地利用硬件

■测试平台:ThinkPad R61
■处理器:Core 2 Duo T7100
■内存:768MB DDR2
■硬盘:80GB
■显卡:NVIDIA Quadro NVS 140M
■操作系统:Windows XP Home 32位

对于老笔记本而言,除了系统
问题和硬件老化等原因会导致运
行缓慢之外,越来越高的软件运行
需求也几乎将本来就不充裕的硬
件资源压榨得所剩无几。因此,找
到哪款浏览器更省资源,就是本文
的第一目标,我的测试方法是先打
开1个标签页和40个标签页,分别
等到渲染完毕后通过资源管理器

查看浏览器进程的内存占用量。同
时,相信大家都遇到过这种情况:
明明已经关掉了不少标签页,但笔
记本还是反应迟钝。所以今天我加
入了一项对比环节,在完成40个标
签页渲染后关闭39个,立即检测内
存占用量,然后在等待2分钟后再
进行一次检测,来看看哪款浏览器
的内存管理机制更优秀,更适用于
老本用户。

除了节约资源之外,另外一个
我很关注的就是硬件加速,现在
的大多数浏览器都宣称支持显卡加
速,在Windows 7等平台下也确实

起到了一定的作用,但对于还停留
在Windows XP的老本用户而言,
面对基于HTML5标准打造的网
页,硬件加速还有作用么?而且在
面对一些以Flash展现的网站时,
老本用户也有着很多的烦恼。所
以,今天我就加入了 Mozilla
Hardware Acceleration Stress
Test 和 微软 Psychedelic
Browsing这两项HTML5硬件加速
测试以及 GUIMark2 Flash 和
Flash Benchmark 2008 这两项
Flash性能测试。



小知识>> 为什么浏览器需要硬件加速

顾名思义,就是浏览器将一些运算指令简单,但运算量大的数据交给专用硬件进行
处理,降低中央处理器的负载,提升整体效率。对于浏览器而言,HTML以及JavaScript技
术的发展使得在网页中办公、玩游戏甚至处理图像都已经实现并逐渐成为非常
平常的事情,而显然,处理这些图形化内容并不是中央处理器的强项,因此,支持
显卡加速基本上成了当前所有浏览器的标准配置。

资源占用少,Chrome更靠谱

相信大家对IE的印象是臃肿
而缓慢,但从我的测试成绩来看,
这个结论是片面的。在我的
ThinkPad R61上,IE8反而是最省
资源的浏览器,在开启40个标签页
后也只占用了420MB内存。Safari

是开启单个标签页需要内存最多
的浏览器,而在开启40个标签页时
Opera的占用量最大。但为什么我
会说Chrome是一枝独秀呢? 因为
IE8和Safari都需要约15分钟才能
完全打开40个标签页,而且这个过

程中它们几乎是处于假死状态,其
他三款浏览器则没有这种问题出
现。因此,虽然IE8占用资源最少,
但必须花15分钟才能完成测试严
重影响到我的使用体验,所以我更
青睐Chrome。

多标签页内存占用量测试		
	开启 1 个标签	开启 40 个标签
Internet Explorer	49MB	420MB
Chrome	60MB	458MB
Firefox	60MB	544MB
Safari	93MB	577MB
Opera	60MB	620MB

响应速度快,Chrome再拔头筹

关闭标签页内存占用量测试		
	关闭 39 个标签页后	单个标签页 系统静置 2 分钟后
Internet Explorer	327MB	227MB
Chrome	166MB	92MB
Firefox	391MB	152MB
Safari	332MB	268MB
Opera	643MB	385MB

不得不说Chrome在内存管
理机制上的确有妙招,在将40个
标签页连续关闭39个后内存占用
量 立 马 就 从 458MB 降 到
166MB,2分钟后稳定在92MB。
这样的表现是相当优秀的,在这
时候我就可以投入到其他需要内
存 空 间 的 操 作 中 , 比 如
Photoshop,而且不会影响到使

用体验,相对而言其他几款浏览
器就无法满足这样的需求了,排
名第二的Firefox在静置2分钟后
也还占用了152MB内存,再之后
的都在200MB以上了,对后续
的其他操作都有着比较明显的影
响。所以,对于老本用户而言,拥
有出色响应速度的Chrome更值
得选择。

HTML5硬件加速,集体落败

HTML5 硬件加速测试		
	Mozilla Hardware Acceleration Stress Test	微软 Psychedelic Browsing
Internet Explorer	N/A	N/A
Chrome	7fps	4
Firefox	3fps	2
Safari	4fps	2
Opera	7fps	3

或许 是 微 软 不 再 对
Windows XP提供更多支持的缘
故,IE 8在本次的HTML5硬件加
速测试中无法在网页上完成测
试。即便是利益上无法再获取更多,
但这样将老用户抛之不顾的

做法我也无法认同。相对而言,
Safari和Opera虽然并不支持硬
件加速,但这项测试还是能够完
成的,不过相对在Windows 7下
的表现,所有的浏览器成绩都不
好,这一项比试算是集体落败。

Flash性能,IE 8的逆袭

Flash 性能测试		
	GUIMark2 Flash	Flash Benchmark 2008
Internet Explorer	6.99fps	4705
Chrome	6.34fps	4180
Firefox	6.52fps	4144
Safari	6.76fps	4752
Opera	6.80fps	4745

在Flash性能方面,一开始我
没有看好IE 8,但测试成绩一出来我
就知道自己错了。在两项测试中IE 8
的表现都让人满意。不过在日常使

用中,这五款浏览器都能比较好地
满足Flash应用需求,实际差别也不
算明显,在前三项测试中表现优秀
的Chrome这次就不太给力了。

总 结

老本使用不畅 软件选择值得思考

对于还在使用Windows XP操作系统的老笔记本玩家而言,谷歌
Chrome是我推荐的浏览器:内存占用少、响应速度快、支持硬件加速
……而且我建议大家尽量使用最新版本,以发挥它的最大功力。作为一
个玩机族,在今天的浏览器对比测试后,我想给大家传递这样一个想法:
很多时候你的老笔记本可能反应很迟钝了,但别老想着换新或者升级硬
件,其实很多时候问题也是出在软件或用户本身,多多对问题根源进行挖
掘和思考,这才能在玩机的过程中收获更多乐趣。

挥舞双刀 逆转时光

《时光之刃》笔记本玩家测试

整体要求不高 但 30fps 须保证

在诸多动作类游戏中，能够操控时间是一个很抢眼球，也是一个很能发挥的要素。《时光之刃》就是这么一款主打时间控制的游戏。在游戏中玩家可以按F键随时切换为射击模式，这样这款ACT游戏就变成了FPS游戏。而且游戏提供了多种技能和招数组合，可以说算得上是一款很有玩头的动作游戏。

这个游戏的画面要求虽然不高，但是作为动作类游戏仍然是不能低的。经过实测，30fps及以上的帧速就能够比较流畅地享受这款有特色的游戏了。当然了，作为笔记本玩家来说，任何动作游戏都是对笔记本键盘的一大考验，不过还好，这款游戏在键盘上的按键并不多，这也许对不少笔记本玩家来说都是一个福音。

喜爱动作游戏的玩家注意了，一款拥有40多种近战技能和多种魔法技能，并且能够在ACT（动作类游戏）和FPS（第一人称射击类游戏）之间随时切换的《时光之刃》已经到来，准备好你的笔记本，一起来征服这款非常有创意的游戏。

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。也请大家积极加入到我们的潮人玩家群，1群号码：41348439；2群号码：121791471。如果有希望大家一起评测的游戏，或者对评测方案有什么想法和意见，也可以把它写出来发送到pcw_yx@vip.sina.com，或在QQ群中和我们交流。



在游戏前几关会有训练章节让玩家熟悉技能



打斗感虽然算不上强，但是光影特效非常不错



游戏中的宝箱藏有强大的装备



没有地图但是在按下C键后可以通过罗盘确定方向

广西测试玩家：浪漫的风

■测试机型：神舟A560 i3 D3
■主要配置：Core i3 370M/8GB/GT 335M/500 GB/AOC e2343F（外接显示器）
■游戏设置：分辨率1920×1080/纹理效果高/阴影效果开/各异性过滤关

这游戏的特效已经开了绝大部分了，帧速在27fps-43fps，帧速波动比较大，远景低一点，近景高一点，总体是很流畅的，配置要求不高。画面不算很精致，总体算是主流水平，毕竟配置要求不高。

色调感觉有点偏暖，风格很像《鬼泣》和《暗黑血统》的暖色版。游戏音乐没什么亮点，关键是主角的日语配音是钉宫理惠，宅男们都懂的，恋声族们请戴上耳机聆听吧。游戏操作方面和《鬼泣》类似，由于配置要求不高，流畅操作是不成问题的，要是再加上手柄那就完美了。CPU的四个线程全部用上，占用40%-60%，内存使用大概600MB。CPU温度74℃左右，显卡温度65℃。

山东测试玩家：疯狂的蚂蚁

■测试机型：联想Y460N
■主要配置：Core i3 370M/GT425M/2GB/500GB/14英寸
■游戏设置：分辨率1366×768/纹理效果高/阴影效果开/各异性过滤开

《时光之刃》这款具有哥特式风格的游戏竟然是日本游戏，这款游戏由于没有地图（好处是有罗盘标示大体方向）增加了不少难度，这款第三人称视角游戏（主角还是大美女噢）还是比较具有《鬼泣》类的感觉，加上打斗时的模糊感和加速时的冲刺感，让人感觉到了它的爽快感。打斗时的利刃碰击声音，建筑物的暗黑效果，草地的欣欣向荣，加上明亮中略显暗淡的光影效果，总让人有一种黑暗中黎明终会到来的感觉。

这款游戏在我的本本上玩根本没有什么难度，帧速一直维持在27fps到40fps，运行稳定，晚上半个小时后温度也没有明显的上升。总之这款游戏值得一玩。

广西测试玩家：富士山花园

■测试机型：宏基4741G
■主要配置：Core i3 350M/GT 330M/4GB/320GB/14英寸
■游戏设置：分辨率1366×768/纹理效果高/阴影效果关/各异性过滤开

在玩之前就听说这游戏号称女版《鬼泣》，这个称号确实让我小激动了一把！

开始游戏，我是用Xbox360手柄玩的，上手毫无难度，游戏自带震动，这个舒服，只是打击感实在是不强烈，像在打空气。游戏在大部分时间里是没有什么背景音乐，在过场动画里倒是有背景音乐，听上去也还不错，再者就是音效做得也挺震撼。

游戏在帧速方面跨度很大，在60fps至90fps之间不停变动，跑几步或者转个圈帧速都会降20fps，但从没出现过卡顿。玩了不到十分钟就听到了笔记本风扇呼呼的声音，一查看，CPU升到了62℃，显卡更是到了65℃，几分钟前的待机状态两者还在45℃以下。

河北测试玩家：菜小花

■测试机型：宏基4750G
■主要配置：Core i5 2430M/500GB/GT 540M/4GB/14英寸
■游戏设置：分辨率1366×768/纹理效果高/阴影效果关/各异性过滤开

当PC平台上的ACT逐渐向着主机平台转移的时候，难得出现这么一部美少女动作游戏。游戏体积跟目前市面上的动辄10GB的主流游戏相比简直是小到令人惊讶。然而游戏却没有任何偷工减料之处。游戏优化相当棒，较之俄罗斯游戏普遍的渣优化，《时光之刃》显然处理得相当棒。最高特效下全程稳定在30fps，激烈战斗中也不会掉帧，经宿舍同学较低配置的本本测试，关闭抗锯齿的情况下也可以流畅游戏。还有不得不提的一点是游戏的音效让人惊艳，无一不透露出神秘而恢宏的气势。

友情提示对ACG文化感兴趣的同学一定要把游戏语音设置成日语，因为声优可是我们熟悉的钉宫理惠阿姨。

树树点评 要求低效果佳

从测试结果看，游戏对于主流或者上一代的笔记本都有非常不错的支持。虽然此类游戏使用手柄会更好，但是因为专门针对键盘进行过优化，所以并不需要频繁按键，即使笔记本键盘不那么给力也完全可以忽略。对于这样一款低要求的好游戏，笔记本玩家大可毫无压力果断安装。

本月游戏笔记本适应性一览

《暴力辛迪加》



各种爆炸场景乃至近身搏杀都刻画得非常逼真，喜欢“暴力美学”的同学千万不要错过这个游戏。虽然画面表现惊人，但是对显卡的要求却不算太高。

责编：杨刚 美编：夏岚 组编：赵娟 校对：杨志刚

《雷曼：起源》



显卡要求不高，游戏乐趣十足的動作游戏并不一定适合笔记本用户，现在大多数的笔记本键盘存在键程偏短、方向键细小、按键间隔小的问题，这也让笔记本玩家在玩这些游戏时备受煎熬。

《山脊赛车：无限》



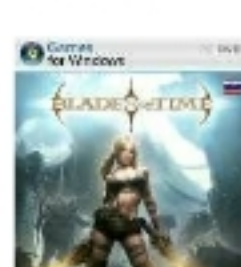
一款让人从头到尾都异常亢奋的游戏，而且画面也不错，这样一款游戏对显卡的要求却不高，当前主流的带有独显的笔记本拿下这款游戏应该不在话下。

《战争之人：负罪英雄》



游戏虽好，但目前主流的14英寸或者15英寸的笔记本显示屏对于这款游戏来说显得太小，让人无法清楚地看到每一个士兵的情况。

《时光之刃》



拥有操控时间这种极有噱头的点，再加上对系统要求不高，即使低配置的笔记本也能够通过降低画质流畅运行。喜欢动作类游戏的朋友别错过。



>E05 DIY研究所:2D视频转3D研究

>E10 教你选购最新IVB强机

>E15 硬游会:《三国志12》激情体验

变或不变 Ivy Bridge 你拿什么满足我

变

就为了给你更好的体验

Ivy Bridge最大的变化首先是采用了先进的22nm工艺,以及因此获得更低的功耗,接着通过集成的PCI-E 3.0控制器,可以看到处理器高度集成化之路越发明显。此外,最大的变化在核心显卡上,更强悍的图形性能、丰富的多媒体应用技术给家庭用户带来了全新的使用体验。Intel首次将提升用户体验放在了硬件规格改变之上,处理器的功用从提供简单的计算能力开始朝提供全套的应用方案转变。

高度集成的处理器

22nm工艺成功地将处理器的TDP(散热设计功耗)降至77W,也能让处理器集成更多的晶体管,使其性能更为强大。Ivy Bridge集成了PCI-E 3.0控制器,基本上Ivy Bridge已经包括了以前北桥的所有功能了。而在作为本次处理器最大亮点的核心显卡上,图形性能的提升很明显,而且还加入了对DX11的支持。不过核心显卡最大的提升还是来自其多媒体应用方面,Intel一股脑儿地为其注入了多项多媒体应用技术,使得核心显卡的作用发生了本质上的改变。

处理器的未来是SoC

Ivy Bridge是Intel在处理器高度集成化之路上跨进的一大步,按照Intel的设想,处理器将会在2014年也就是Broadwell发布时集成所有I/O控制器,使其成为Intel的首款SoC(系统级芯片)。这不仅预示着处理器的未来架构发展方向,也预示着未来的PC将主板与处理器合为一体,PC将会更加便宜。核心显卡部分的变化最引人关注的便是转码性能更为优秀的第二代快速视频转码技术,如今移动视频播放已经成为主流的播放方式,大部分家庭用户需要从PC上下载视频再转制成移动设备能够播放的视频格式。那么谁在PC端能够提供更为强大的转码能力也就代表着谁已经看准了这个庞大的需求,从今以后,强大的视频转码能力可能会成为决定消费者购买哪款处理器的一个重要的原因。

从这次Ivy Bridge的变化来看,Intel已经不再专注于带来更强的计算性能,而是在寻求如何提升大部分用户的使用体验。由于大部分家庭用户的日常需求除了游戏以外,还会涉及到多种多样的多媒体应用,单纯地提供更好的图形性能并不能改变家庭用户的实际使用体验,所以Intel加入了大量多媒体端的应用来改变家庭用户在多媒体应用上的体验。我们看到的是Intel正在转变思维,应用技术的补充能够及时地切合实际市场,也更容易操控,在形式上也更为灵活,而且深度优化后,其带来的单方面的提升将会比提升硬件规格更好。

对于处理器的未来,杨叙认为22nm处理器很可能就是最后一代通用设备的处理器了,再往后处理器就会成为SoC系统,会根据不同的人群、需要的功能,分别集成不同的模块到芯片里面去。所以Intel要针对不同市场对技术的需求,有选择性地做不同功能的模块。以前一个系统完成的事,现在一个芯片就完成了。现在一台高性能的计算机才做得了的事,以后Intel一个芯片就能完成。

不变

同样的价格 提供更好的能效比

既然这是一个Tick年,那么在今年我们是没办法看到处理器微架构的改变,想要集成更好的指令集也是没戏的。类似AVX2这样能够带来巨大性能提升的指令集注定是留给Haswell的。当然,不变的还有价格,首日放出的5款处理器价格与Sandy Bridge上市的价格几乎没有区别,拥有更低功耗并且性能有一定提升的Ivy Bridge处理器的购买价值因此而提高。

延续上代微架构

早在第一批ES版处理器流入市场之时,台湾的硬件发烧友陈浩讯便在超频时发现当超频至一定频率后,Ivy Bridge处理器的温度会急剧升高,经过分析,人们发现可能是因为3D晶体管在施加高压后,处理器的漏电率会大幅提升,导致处理器温度上升。这进一步证明了22nm工艺尚未完全成熟。在工艺并没有完全成熟的情况下,Intel不会贸然更新微架构,好让处理器每次更新都是一个平稳的过渡。那炒得沸沸扬扬的AVX2指令集呢?这个东西也真的没有,Ivy Bridge只在指令集上做了微调,因为加入新指令集必须在微架构上进行优化,否则强行在旧有微架构上加入新指令集往往不会有太好的效果,所以放弃植入AVX2也无可厚非。

性价比提升是好事

新款处理器并没有与Sandy Bridge拉开距离,除了Core i7 3770K以外,其他几款处理器的价格和与之对应的Sandy Bridge处理器的价差都控制在200元以内,Core i5 3450与Core i5 2400的价格差距甚至仅有70元,一旦Sandy Bridge处理器清货完毕,Ivy Bridge处理器的价格将会与目前Sandy Bridge的价格相匹配,还能提供性能以及更低的功耗,成为消费者的最佳购买选择。

Intel仍然死守Tick-Tock策略,为的就是能够进行稳定的技术演进,对Intel这种垄断处理器市场的巨鳄来说,除非自己犯错,不然竞争对手很难有翻身的机会,Intel如此“谨慎”地死守Tick-Tock策略,也是为了尽量避免可能会出现失误。而价格上的平滑过渡也能让产品换代能够在悄无声息中完成,毕竟花同样的钱买到更好的东西是每个消费者梦寐以求的事情。



4月24日下午,在北京天文馆,Intel正式发布了Ivy Bridge处理器。之所以选择北京天文馆,正如Intel全球副总裁、中国总裁杨叙说的,“这是一个对未来不断探索,不断向科学极限挑战的地方,具有特殊的意义。”

Ivy Bridge处理器来了,带来了22nm工艺、3D晶体管、性能增强的核心显卡……在变化中,我们看到处理器正在向更低的功耗、高度集成化、提升用户使用体验进发。

Ivy Bridge处理器来了,身处Tick年的Ivy Bridge在微架构上没有做出改变,这也是为了让22nm工艺能够逐渐成熟以便在2013年承接全新的Haswell。

或许,Ivy Bridge将在今年起到一个承上启下的作用,一方面继承Sandy Bridge的优秀之处并将其丰富,另一方面为明年的Haswell做好准备。而我们如何从变与不变中看穿处理器的未来发展方向呢?让我们一起来解读这款万众瞩目的处理器吧。

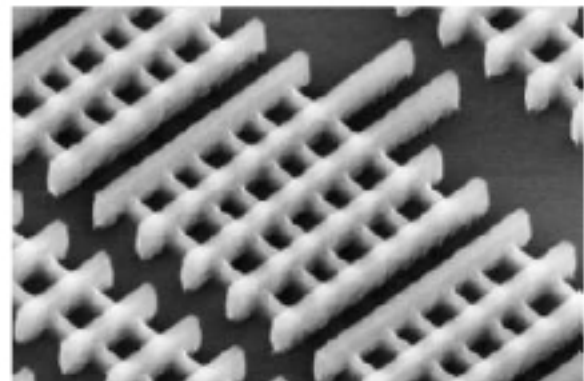
编辑观点 变与不变 用户都得实惠

可以说不管是从处理器提供的新体验上,还是从处理器的售价上,大部分的家庭用户都能够得到实惠。也可以这么说,Ivy Bridge可能是目前最贴近用户的处理器产品。所以即便在微架构并没有发生变化的情况下,Ivy Bridge仍然具有不俗的购买价值。此外,我们看到Intel这样首屈一指的硬件产品制造商也开始渐渐地用户体验摆在了更重要的位置,这也预示着今后的硬件产品将走向从提供性能转变成提供更好的用户体验。这一次,Intel又走在了前面。

Ivy Bridge处理器新技术解读

Intel每次发布新CPU,总会塞给用户一堆新技术,这些新技术听起来都非常强力,好像非常实用,但可能用户在实际应用中才发现其实不是这么回事。那么Ivy Bridge的新技术中,哪些是真正实用,哪些只是一个噱头而已呢?请看我们的解读。

✓ 22nm 3D晶体管



性能和功耗是不可调和的矛盾,但Ivy Bridge采用的22nm制程3D晶体管就让性能提升的同时,功耗反而降低成为了可能。将制程提升到22nm之后,用更小的面积就能实现更为庞大的晶圆电路。尽管这会对工艺提出更高的要求,但带来的好处是显而易见的:在架构相同的情况下,22nm制程体积更小,给了设计者更大的研发空间。而3D晶体管是一次创新,使用一个三维硅晶片取代二维晶体管上的平面栅极,可以让晶体管排列得更紧密。此外硅晶片的3个栅极用于辅助电路控制,可以让晶体管在开启时通过更多的电流,关闭时电流基本为零,减少漏电,耗电量也会更低。

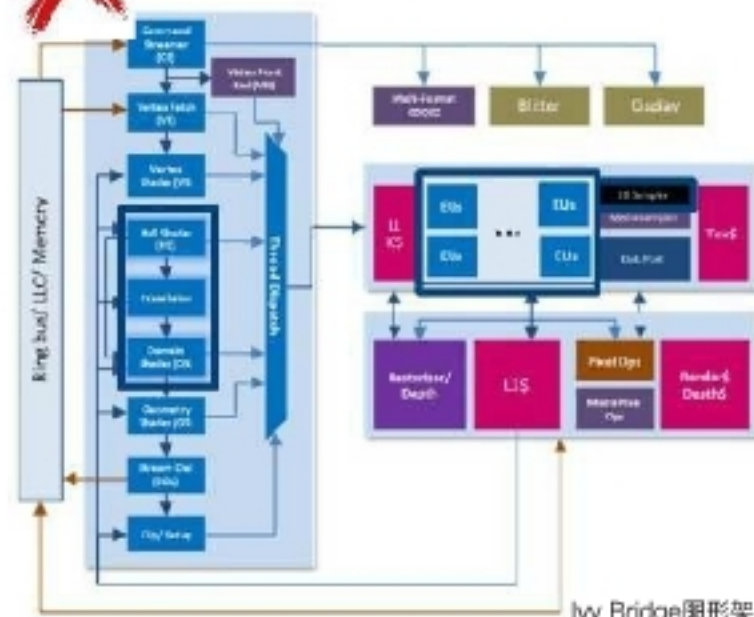
✗ PCI-E 3.0控制器



Ivy Bridge内置了PCI-E 3.0控制器,搭配7系列主板,用户就能用上带宽大两倍的PCI-E 3.0插槽了。这看上去很美,但在实际应用中,显卡的数据传输量不但达不到PCI-E 3.0显卡插槽最大的32GB/s带宽,就是PCI-E 2.0最大的16GB/s都没法达到,这就和SATA3接口安装SATA3普通硬盘,但性能却和SATA2硬盘差不多一个道理。所以就目前的硬件来说,要想完全发挥出PCI-E 3.0的性能,恐怕还不现实。



✗ 核芯显卡支持DX11



得益于工艺制程的改进,Ivy Bridge处理器的核芯显卡HD 2500和HD 4000的设计更为复杂,在处理器中所占的比重也更大。Ivy Bridge核芯显卡除了性能提升之外,最大的亮点就在于支持DX11,包括SM5、计算着色器、曲面细分等技术。不过面对DX11游戏,新一代核芯显卡仍然显得力不从心,独立显卡不可或缺。

✓ 更新Turbo Boost 2.0

Intel在第一代Core i5/i7中加入了Turbo Boost(睿频加速)功能,又在SNB处理器中加入Turbo Boost 2.0,不仅更为智能,而且CPU和GPU都可以超频。在Ivy Bridge中的Turbo Boost 2.0技术又有改进,就是允许处理器在短时间超过TDP来达到最大睿频频率以获取最高的运算效能,从而最大限度地提升工作效率,这一点对于有较大运算需求的用户还是非常实用的。

✗ 核芯显卡支持三屏输出



Ivy Bridge的核芯显卡支持三屏输出,这对于玩家来说是个好消息,不过实际应用中却让人纠结。因为核芯显卡内置两个Display PLL通道,如果输出接口是三个DP接口,那么其中两个将共享一个通道。但是转到TMDS或者模拟显示信号部分麻烦就来了:这些信号无法共享PLL。这也就意味着如果你使用了DVI/HDMI/VGA其中任意两个显示输出接口,那么无法接驳第三台显示器实现三屏输出,用集成显卡做三屏输出其中必需两个DP接口。而目前提供DP接口的主板却是凤毛麟角,倒还不如买块独显来组建三屏更简单。

✓ Quick Sync Video 2.0

Ivy Bridge处理器依然拥有Quick Sync Video 2.0技术,这个技术总结起来就是转码特别快,在对MPEG-2、VC-1和H.264等格式的视频进行转码时,速度是软件转码的2倍以上,包括MediaConverter、Cyberlink、QQ影音在内的软件都支持这一技术,对于喜欢玩视频编辑,或者是需要将视频转码之后在平板、手机上观看的用户,这一技术能极大地节约你们的时间。

厂商观点

技嘉: 平台更新换代才能满足新需求



技嘉科技主板事业群中国区副总经理 罗经翔

电脑报:作为主板厂商,你觉得Ivy Bridge最大的改进在什么地方?

罗经翔:Ivy Bridge在制程、接口、核芯显卡甚至是商务应用方面都有提升,我觉得最大的改进体现在两点:第一,22nm制程3D晶体管的使用,不仅能提升处理器的性能,而且还能降低功耗;第二,核芯显卡性能增强,其中HD 4000在3DMark Vantage中的成绩已经逼近4200分,这可是有史以来Intel的核芯显卡第一次达到4000分的高分。可以让用户获得更好的显示性能,并且会逐渐取代低端独显的市场份额。

电脑报:从Intel的产品路线图来看,Ivy Bridge的寿命只有一年,换句话说,7系列主板的寿命也只有一年,技嘉怎么看待这个问题?

罗经翔:平台更新换代的问题,不管是制造商如技嘉,或是消费者每一年都会遇到。对于DIY市场而言,每一年都会有新的需求出现,需要升级电脑,这些需求是不能等的,Intel平台的生命周期就是一年,伴随新处理器的推出,主板的功能会相应地升级,这样才能满足用户的需求。所以从技嘉的角度来看,平台的更替是一个不可阻挡的过程,但是如何让消费者在第一时间以合理的价格买到新产品,这就是技嘉努力的方向。我们希望技嘉无论是在性能、稳定性还是功能丰富程度上,都是领导者。

责编:熊乐 美编:全馨 组版:谭奇琦 校对:杨军

昂达: Ivy Bridge带来新市场机遇



昂达电子副总裁产品事业群总经理 吴亮

电脑报:作为一直重视渠道建设与市场深耕的昂达,是如何看待Ivy Bridge上市对DIY市场产生的冲击?

吴良:Ivy Bridge上市后,会带来性能和应用体验的提升,DIY市场也出现了更新换代的机遇。昂达会携手渠道商一起,为用户提供更加简洁、高效的Ivy Bridge解决方案。

电脑报:6系列主板可以兼容Ivy Bridge处理器,那么7系列主板靠什么打入市场?昂达将会用什么策略来推广7系列主板呢?

吴良:从技术上看,7系列主板的亮点不少,比如原生支持USB 3.0和PCI-E 3.0。在两款产品价格相近的情况下,我们相信聪明的用户会转向7系列主板。昂达将以全面提升服务品质为策略,对高端玩家提供高性能解决方案的同时,在全国范围内建立比较健全的售后服务体系,售后响应更快,服务更周到。

电脑报:处理器的高度集成化会对主板市场造成哪些影响?

昂达:如何挖掘新热点推广新主板?

吴良:处理器的高度集成化对主板市场造成的影响并不明显,但对显卡市场冲击较大,在市场需求逐步细分的情况下,低端市场会被集显逐渐占据。未来昂达主板将持续改进稳态技术,比如2倍铜PCB、多相供电、全固态电容等。做工和技术,这些都是昂达主板持续改进、赢得口碑的重要部分。

放眼世界

不用等待

新SNB奔腾赛扬即将发布

编译自:www.intel.com

虽然Intel的Ivy Bridge处理器已经上市了,但因为Intel一向惯用从高到低发布的策略,面向低端市场的Ivy Bridge奔腾、赛扬处理器要到第三季度末才会到来,而在接下来的半年内,在入门级市场上仍是Sandy Bridge的天下。不过值得庆幸的是,Sandy Bridge奔腾、赛扬系列也会持续更新,在6月3日,Intel将会发布六款新产品。

目前这六款新的Sandy Bridge奔腾、赛扬处理器已经在Intel官方网站上的MDDS数据库里现身,相应的开发代号、封装编号、盒装版编号、S-Spec编号、封装技术等信息都已经不再是秘密。其中最醒目的就是,它们的开发代号都为“Sandy Bridge M-2”。

可以看到,“最高端”的是Pentium G870 3.1GHz,然后是Pentium G640 2.8GHz、Celeron G550 2.6GHz,它们将取代Pentium G860、Pentium G630和Celeron G540,售价分别为86美元、64美元和52美元。同时推出的还有另外三款35W节能版,Pentium G860T 2.6GHz、Pentium G640T 2.4GHz和Celeron G540T 2.1GHz,售价分别为75美元、64美元和52美元,用来取代Pentium G630T和Celeron G530T。

编辑点评:这批将于6月3日正式发布的新奔腾、赛扬处理器,基本上就是Sandy Bridge在入门级领域的最后一波了,随后就是Ivy Bridge处理器全线布局整个市场。虽然说我们对Sandy Bridge还有些留恋,但我们更期待Ivy Bridge带来的更多惊喜,毕竟只有新技术才能让处理器以及整个IT业界处于不断发展的进程中。

全球硬件

真旗舰曝光! NVIDIA 5月发布GTX690

最近NVIDIA GeForce Facebook官方页面透露新一代旗舰GeForce GTX690即将发布,预计时间是今年的第18周,也就是4月30日至5月5日之间。目前GTX690实物卡已经曝光,产品外观与前代GTX590略有不同,边角设计更加圆润,散热器采用了封闭式涡轮散热设计。GTX690将采用双GK104核心,总流处理单元数量达到了惊人的3072个,核心频率降至705MHz,搭

载4GB GDDR5显存,显存频率为6GHz,整卡TDP在330W左右,配备双8Pin供电接口。至于售价方面还没有确切消息,估计将为799美元。

编辑点评:目前NVIDIA开普勒系列只有高端的GeForce GTX680一款型号,次顶级的GTX670和面向入门级市场的GT640都会在5月出炉,同时,AMD的双芯旗舰Radeon HD7990将在6月面世。如果GTX690能抢先推



出,NVIDIA无疑能在高端领域占得先机,挽回一些产品线不足的市场劣势。

迷你高性能,浩鑫发布7系列平台准系统

迷你准系统一直都是浩鑫的特色,在Intel发布7系列芯片后,浩鑫也针对中高端用户推出了基于Intel Z77平台的SZ77R5、基于X79平台的SX79R5两款准系统产品。它们都采用了全新设计的机箱“R5”,整体尺寸为332mm×216mm×198mm,采用铝质外壳,拉丝工艺处理的前面板均有两个USB 3.0、两个USB 2.0(支持快速充电)、耳机和麦克风接口。背部则预留了WiFi无线

网卡天线孔。机箱内部各有一个5.25英寸、3.5英寸扩展安装位,搭配电源为500W。这两款准系统将于本月底上市,售价约合人民币4000元。

编辑点评:为了适应迷你机箱的安装,主板的设计就显得比较重要了。好在Intel新平台的GPU、北桥等功能集成到CPU中之后,主板的设计都显得宽松了很多,因此也能将其体积做得更小。新的7系列平台准系统针对



HTPC家庭用户,可以用它们来组建体积更小而性能更高的迷你主机,同时也为市场提供了更丰富的产品选择。

零噪音,纯铜打造NOFAN CR-95C散热器

由韩国NOFAN生产的CR-95C散热器最大特点就是没有风扇,从而实现了零噪音的工作环境。高端用户可能会担心被动式CPU散热器的散热效果,CR-95C采用ICEPIPE技术,散热效果是一般铝质鳍片的400倍。而且本次推出的CR-95C是采用全铜材质设计的特别版,散热面积可达217036mm²,无需风扇就可以为TDP达100W的CPU散热。它支持Intel和AMD的主流平台,也能支持Ivy Bridge或Trinity

APU等最新的CPU。不过由于体积巨大,似乎要装配在大的全塔机箱中才能派上用场。

编辑点评:由于取消风扇,被动式CPU散热器只能通过大尺寸的鳍片来散热,因此整体体积必然增大,好在采用了新技术以及导热更好的纯铜材质,因而可以应付高功耗CPU的散热。同时,由于现在的新CPU采用了更先进的制程工艺,如22nm的Ivy Bridge功耗降低20%,那么更环保的无风扇散热器或许会成为未来的趋势。



升级装备·放马过来

GeForce® GTX 560 SE- 千元显卡只卖899

唯一通过专业实验室认证的军规显卡



微星军规GeForce® GTX 560至尊V5 1G/SE

- 军规等级固态电容,低温、高效、超长寿命
- 双8公分风扇散热设计,提供更佳的散热效果
- 支持Afterburner超频,提升显卡潜力



最省心的方案

——购买可直接转换的设备

使用可转换的显示设备

对于用户而言,最简单的方案莫过于硬件设备自带2D转3D的功能了。目前支持3D的显示器或者平板电视不在少数,但是大多数此类产品在技术功能上都以显示为主,要同时依托播放器以及片源才能获得3D效果。不过现在也有很多显示设备逐渐加入了2D转3D的功能,无论观看什么视频,用户都能通过显示设备上的设置或者按键将2D视频转化为3D视频。



索尼55HX920就是一部能将2D视频转成3D的高端3D电视

在家电方面,目前索尼、松下、三星、LG以及国产的康佳、TCL等,都有2D转3D功能的3D平板电视,转化起来也比较方便。而在PC显示器部分,大多数3D显示器是不支持2D转3D的,不过一些厂商从2011年开始,陆续推出了不少可以直接将2D转3D的显示器,比如三星的SA950这样的液晶显示器,比如宏碁的GR235HAbmii都能直接将任何显示在屏幕上的2D图像(包括游戏和视频)转化为3D。



三星SA950在设置选项中的2D转3D

这些可将2D图像转化为3D图像的显示设备通常都内置了专用的硬件转化芯片,无论本身是主动式还是偏振光式的3D显示,转化出来的3D图像都和本身显示设备的技术标准相符。使用这种方式来将2D图像转为3D,最大的好处就是无需第三方设备支持,也不需要多余硬件资源消耗,无论是玩游戏,还是看3D视频,都无需担心游戏或者片源的3D技术限制。当然,这种硬件2D转3D的方式,最大的不足之处还是转换之后图像的亮度,一般来说转换后的3D图像亮度都要比原生3D图像要暗不少。

使用可转换的播放设备

除了使用可转换的显示设备外,我们也可以使用可直接将2D转为3D的播放设备。目前这种设备也不少,多半出现在蓝光播放器以及高清播放机上。蓝光播放器方面,包括日本、韩国等品牌都有这样的产品,比如索尼的BDP-S780播放器、松下的DMP-BDT110都支持2D转3D,只要显示设备支持3D,就可以将任何2D视频转化为3D观看,非常方便。播放设备转换的视频效果和显示设备转的效果相仿,效果可以让人接受,只是亮度暗一些。



索尼的BDP-S780蓝光播放器可以将普通2D视频转为3D

而在国内比较流行的高清播放机,也有2D转3D的,不过国内的厂商一般考虑到成本,不愿意花钱买相关的转换芯片,同时也考虑到3D设备的普及性。所以多半采用了最低廉、效果也最差的红蓝方案,就是将一个普通2D视频直接转换成红蓝的3D视频。这种做法的好处当然是无需用户购买3D显示设备,普通的2D显示器或者电视就能支持,只需要戴一个红蓝眼镜即可,整套方案非常便宜,算下来不过几百元,当然效果自然不可能和偏振光式以及主动式的3D视频相提并论了。



3D视频随心观看

2D视频转3D方案研究

@电脑报阿卡酋长

@电脑报阿卡酋长微博: <http://weibo.com/hardka>

近期上映的《泰坦尼克3D》,将不少人拉回到15年前……看到这种2D电影变成3D模式,很多人也想将自己的2D视频转换为3D。无论是目前的技术方案还是硬件设备,不管是家电还是PC,对3D立体的支持都非常成熟了,那么有没有办法将我们过去的2D视频直接转换成3D视频来观看呢?答案是肯定的。阿卡现在就将几种不同的2D视频转3D的办法告诉大家。

最廉价的方案

——播放软件转红蓝3D

要说到在PC上看3D的最廉价方案,无疑是将2D的图像转换为红蓝。无论是游戏还是视频,转换红蓝都是很简单的方式,这种方式不要求任何特殊的专用设备,显示器也只需要用普通2D显示器即可,其方案和高清播放机的2D转红蓝类似。不过如果是在PC上,甚至连高清播放机的钱都可以省下来,只需要玩家下载一些软件即可。在过去的DIY研究所以及主题策划中,阿卡曾经教过大家如何用AMD的第三方软件以及NVIDIA的3D VISION来转红蓝,而现在一些播放软件都已经可以直接支持2D视频转红蓝3D了,比如QQ影音、Stereoscopic Player。

以QQ影音为例,自2011年3.1版本开始就支持将普通2D视频转换为红蓝3D视频,只要戴上红蓝眼镜就可观看3D视频。而在操作上也很简单,设置菜单中只要进入“3D播放模式”,然后在“转换模式”中选择“2D转3D”即可,当然3D的景深效果可以通过软件的设置来进行调节,但不得不说这种方式的确非常简单易用。而其他软件的设计和QQ

影音也大同小异,这里就不多说了。至于红蓝需要的3D眼镜,如果用户有兴趣DIY,那么花费不过几元,如果不会做,淘宝上类似的红蓝、红绿等眼镜也很多,只不过运费要远远超过眼镜的价格……

红蓝3D之所以称之为目前效果最一般的3D视频不是没有原因的,尽管和其他2D转3D的视频都被人视作只能加强景深效果的伪3D,但其他转换而来的3D效果除了亮度以外,景深、色彩等还是很不错的,而红蓝3D在颜色上不够自然、景深效果实际上也不够突出,稍微看一阵眼睛就会觉得疲劳。所以这个方案虽然廉价易实现,但从体验角度而言不算舒适,建议条件和资金有限的用户适当体验一下这种3D模式即可。



软件将2D视频转换为3D红蓝视频

最专业的方案

——专用软件转3D视频

上面说过红蓝3D视频的效果一般,那么能不能将2D视频转为非红蓝格式的3D视频呢?当然可以。实际上这种软件委实不少,包括直接转换格式的3DProducer(我们曾经推荐过这款软件)以及一些厂商的专用软件,如东芝的TOSHIBA VIDEO PLAYER 3D……不过这些软件有自己的局限性,比如3DProducer在转化后还要找播放器观看,TOSHIBA VIDEO PLAYER 3D以及其他厂商的类似软件只支持自己品牌的设备。所以我们需要一款更方便的通用软件来达到我们2D转3D视频的目的,而且这个软件最好还自带播放功能。从目前市面上的软件来看,我们最好的选择就是PowerDVD。



东芝笔记本上的2D转3D,3D方案基于NVIDIA的3D VISION

PowerDVD的2D转3D方案包括红蓝但并不限于红蓝方案,应该说非常智能。以PowerDVD 11为例,在转换视频时,我们只需要按下面板上的“3D”切换按钮,软件就能根据我们的配置自动将视频转为3D。软件会自动侦测用户的硬件方案,无论用户是什么样的硬件,PowerDVD都能保证将当前的2D视频以3D模式显示出来。PowerDVD支持的3D方案很多,包括3D电视、120MHz显示器以及NVIDIA专用3D VISION等,如果用户没有任何3D硬件设备,那么PowerDVD也会自动将片源转为红蓝3D。

PowerDVD

转换后的3D效果

比较出色,尤其是

非红蓝模式的3D

视频,这个和

PowerDVD本身

使用的图像技术

有一定关系。同时

PowerDVD还

保证了常规影片控制

都能直接作用于3D

模式,使得我们可以

像在普通影片播放

下一样执行亮度调

节、画质加强等操

作。如果使用

PowerDVD转换3D

视频,我们建议用户

还是准备一款3D

显示器,无论是偏振

光式还是主动式的

都行,效果明显要强

于红蓝,当然也要

准备好对应的3D

眼镜。



PowerDVD支持的3D转换格式很多

编辑观点>>

3D其实很简单

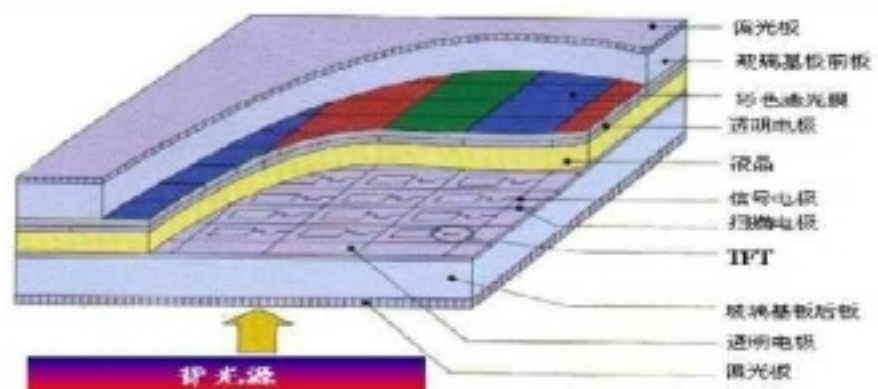
@电脑报阿卡酋长: 从技术角度而言,只要是2D转3D这种“伪3D”方式,实现的办法并不少。我们在市面上能买到的主动式和偏振光式的3D显示设备以及支持转换的软件都很多,实际算下来,主要成本也就是在显示设备上,毕竟软件很多都是免费或者可以试用的。要是算上红蓝模式的3D,那么我们来看3D基本可以说是免费的,资源也是无穷的,所需成本不过数元的红蓝眼镜而已。从阿卡的个人意见来看,关键还是看这种2D视频转3D的效果是不是能让人满意。实际上无论是游戏还是视频,不管是红蓝、主动式还是偏振光式,只要是经过2D转化的,所呈现的效果更多是景深,并非只是色彩、分辨率上。不过若用户只是想体验立体的效果,目前的技术方案已经足够让人满意了,若想转换而来的3D视频能达到影院级原生3D电影的效果,那恐怕用户还要等待技术的进一步更新了。

IPS 的劲敌: IGZO 面板

早在2002年,夏普就开始了下一代液晶面板的研究。十年磨一剑,2012年4月,夏普宣布正式量产采用IGZO技术的面板。与现有屏幕相比,IGZO面板分辨率更高、功耗更低、边框更薄。更为重要的是IGZO面板只是对现有液晶生产线进行改良,成本比OLED低了不少,足以对统治平板的IPS屏构成威胁。下面我们就一起来看看,这个IGZO面板到底有什么特别之处。

与 TFT 本是同根生

提起 TFT 面板大家可能会觉得有些陌生,其实它已经被广泛应用于手机、平板、显示器等设备上,大家耳熟能详的 IPS、MVA 都属于 TFT 面板,而最新的 IGZO 在工作原理上与 TFT 面板是完全一致的。TFT 面板采用的是“背透式”从下往上的照射方法,背部光源发出的光线从下偏光板向上透出,这时上下夹层的电极会变成 FET 电极和共通电极,在 FET 电极导通时,液晶分子的表现也会发生改变,遮光和透光来达到显示的目的。



TFT 面板解析

而且 TFT 面板画质比 TN 面板要好上不少的奥秘就在于,屏幕的像素驱动模块中,有一个薄膜封装的半导体元件,对像素进行连续控制,不仅能够提升屏幕的反应速度,还能精确控制画面的灰度,这个元件就被称为 TFT。

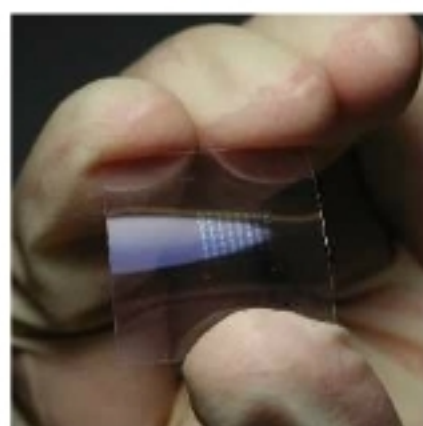
神奇的氧化半导体

前面说了这么多,怎么还没到 IGZO 啊? 别急,TFT 一般是由非晶硅薄膜晶体管制成,随着显示器尺寸的不断增大,非晶硅薄膜晶体管出现了电子迁移率不足、均一性差,还有占用像素面积,导致透光

率降低等缺陷。因此夏普在研究中将焦点投向了氧化物半导体材料上,其解决方案就是用由铟(In)、镓(Ga)、锌(Zn)三种金属元素组成的 IGZO,来取代由非晶硅薄膜晶体管制成的传统 TFT。

这种 IGZO 解决了传统 TFT 的缺陷:晶体尺寸更小,可以使设备更轻薄;全透明,对可见光不敏感,能够大大增加元件的开口率,提高亮度,降低功耗。此外,电子迁移率方面,IGZO 比传统材料提升了 20~50 倍,临界电压漂移几乎一致,进步非常明显。因此在面板的主要性能参数上,IGZO 面板比传统 TFT 面板有了全面的提升。不过 IGZO 对液晶面板的 NTSC 色域、可视角度、显示色彩数量没有太多影响,这是由光源以及液晶分子排列特性决定的。

那么为什么 IGZO 研发 10 年才正式量产呢? 这是因为 IGZO 在空气中很不稳定,特别是对氧气和水蒸气很敏感,使用寿命很短。必须在 IGZO 表面镀上一层保护层,以隔离空气中的氧气和水蒸气,但是这个保护层用什么材质,用什么



IGZO 不仅透明而且能弯折



夏普展示 32 英寸 IGZO 面板

工艺以及对工艺进行优化,从而降低成本,这就成了 IGZO 量产的障碍,所以 IGZO 的研发周期才会这么久。

最佳舞台是手持设备

开始量产的 IGZO 面板主要有三种规格:32 英寸 QFHD,分辨

率为 3840 × 2160;10 英寸,分辨率为 2560 × 1600;7 英寸,分辨率为 1280 × 800,以后可能会有更大尺寸的 IGZO 面板出现。夏普显示设备部长表示,手机、平板等手持设备才是 IGZO 液晶的最佳舞台,要知道 New iPad 发布之前就有消息称采用的就是 IGZO 面板。也有分析师表示,苹果将推出的产品,包括智能电视等,预计均会使用 IGZO 屏幕。

总结

强有力的反击武器

@ 电脑报熊乐:目前在小尺寸显示面板领域,以三星为首的韩系企业风头正劲,日系企业则表现得非常暗淡。而 IGZO 的横空出世正是夏普进行反击的有力武器。其高分辨率、低功耗、高画面表现的功能完全就是冲着平板电脑去的。据著名的调研机构 DisplaySearch 预计,2012 年 IGZO 面板产量预计将提高 150%,IGZO 面板的前景值得看好。

随着价格的不断降低,用户对于 SSD 的认知度越来越高,选择 SSD 来解决平台的性能瓶颈已经成为潮流。而主板上 SRT、三秒开机等功能的加入,也扩展了 SSD 的用途。主控芯片是影响 SSD 性能的最主要因素,挑 SSD 就是挑主控芯片,那么市场上主流的 SSD 用的主控芯片是怎样的呢?

SandForce SF-2281



从 2009 年推出 SF-1000 系列固态硬盘主控芯片开始,SandForce 迅速地成为了 SSD 领域的领导厂商之一。其成功之道在于产品拥有 DuraWrite 技术,能发挥 MLC NAND 闪存的高性能,而且还能提供包括 PCB 设计和固件在内的一整套设计方案,非常受厂商的欢迎。

SandForce 在消费级 SSD 市场的主力是 SF2200 系列,SF-2281 几乎成为性能级主控的代名词。主控支持 SATA 6Gbps 接口,最大读写速度都相当之高,都能达到 500 MB/s,突发写入也能达到 60000 IOPS,而连续写入速度则为 20000 IOPS。当然,SandForce 主控也有缺点,比如不支持主动的垃圾回收,这会使得 SSD 在使用一定时间后性能下降。

正是得益于优良的性能和完整的设计方案,采用 SF-2281 主控的 SSD 产品非常多,包括英特尔的 520 系列,OCZ Vertex 3 / Vertex 3 Max IOPS 系列、博帝 Wildfire/Pyro SE 系列、金士顿 HyperX 系列、威刚 S511 系列、海盗船 Force GT 系列、影驰 Laser EX/GT 等。

主流 SSD 主控芯片解析

Jmicron JMF616/66X

提起 Jmicron 主控,大家的第一印象可能就是俩字——便宜。正是它的出现,让国内众多山寨厂商得以进入 SSD 领域,改变了 SSD 价格居高不下的情况。目前 Jmicron 的主力是 JMF616,不过这款主控的算法比较糟糕,比如 4K 数值还是很低,比机械硬盘强不了多少,因此一些低端 SSD 常用这款主控芯片。

针对 JMF616 的不足,Jmicron 在去年推出了 JMF66X 芯片。它是 Jmicron 首款支持 SATA 6Gbps 接口的主控芯片,能够支持八通道,最大读取速度为 500MB/s,最大写入速度为 400 MB/s,支持 NCQ、Trim,支持 ECC 错误校验、AES-256 硬件加密、ONFI/Toggle 闪存芯片,比如金士顿 SSDNow V200 系列就是采用此主控。不过,JMF66X 的随机读写能力比较低,特别是随机写入最高也只有 4000 IOPS,这也是 Jmicron 主控的缺点,至于连续读取能力在 SATA 6Gbps 的 SSD 主控里面也不算很好。

Marvell 88SS9174



美光 M4 是一款关注度很高的 SSD 产品,价格虽然不高,但性能很出众,其采用的 Marvell 88SS9174 主控功不可没。

三星 S3C29MAX01/S4LJ204X01



三星作为全球最大的闪存芯片厂商,也推出了自家的 SSD 主

Marvell 88SS9174 支持 SATA 6Gbps 接口,具备 355MB/s 的读取能力,连续写入性能也超过 200MB/s,这些可都是实打实的,不像 SandForce 标称的数值都是在数据可以被即时压缩的环境下的最佳效能。而且该主控的 Trim 与垃圾回收的能力都不错,在系统支持 Trim 的情况下 SSD 的性能基本上可以长期保持在出厂状态。

目前 Marvell 88SS9174 已经

从最初的 BJP2 步进发展到 BKK2 步进,与旧的 BJP2 步进相比,新的 BKK2 步进主控针对 8K page 作了算法优化,对 25nm NAND 支持更好,更稳定,性能更强。除了美光 M4 之外,浦科特 M2P、M2S、M3 系列,ORICO HM1 系列,海盗船 Performance Pro 系列,Intel 510 系列都是采用该主控。

控,目前主流的就是 S4LJ204X01。这款主控是三星在去年推出,支持 SATA 6Gbps 接口的芯片,采用三核 Cortex A9 系列 ARM 处理器。目前消费级市场上的主控都是双核心芯片,多一个核心就可以让主控有更多的资源去执行多个指令,比如数据的读

写、垃圾回收和 TRIM 指令等繁琐的工作。因此新主控的性能较旧主控有极大的提升,最大读写速度为 520/400 MB/s,最大读写 IOPS 为 80000/36000。三星 830 系列 SSD 就是采用 S4LJ204X01 主控,连续读写、随机写入性能都不错,但随机读取能力一般。

编辑点评

总的来说,不同厂商主控芯片均有各自的特点产品。从目前的情况来看,Marvell 88SS9174-BKK2 与 SandForce SF-2281 这两款性能突出,产品也最多,是目前最值得选择的主控芯片。三星主控芯片只能算中规中矩,虽然读写速度以及稳定性都不错,但距离前两款还是有一定的差距。而 Jmicron 主控主打的是低价,性能方面就不能强求。

Marvell 和 SandForce 产品更出众

超越平凡,挑一款特色显卡工具

玩家都喜欢发掘显卡的潜在能力,一些好用的超频工具能让显卡的各种调节变得很轻松。当然国内厂家明白玩家的这种需求,推出了各自的官方超频软件,大家都了解微星的Afterburner、华硕的GPU-Tweak、影驰的魔盘HD等了吧。那么我们就来看看国际大牌HIS、EVGA的超频软件,其中一些比较酷炫的功能值得玩家来试试。

iTurbo:超频、静音仅需一键

HIS 希仕的 iTurbo 1.1.0 软件突出的是一键式功能,能让玩家的超频过程变得简单易用,适用于任何品牌的主流 N 卡和 A 卡。下载后无需安装,直接双击打开即可使用。打开后我们会看到一个圆盘界面出现在桌面上(如图 1),类似 Windows 的 Gadget 侧边栏。



圆盘中有 6 个按钮,点击顶部的“i”即可显示显卡的规格信息。底部的“Advanced”则是超频设定界面,在这里可以对显卡的核心频率、显存频率和流处理单元频率进行设置,可以拉动滑动条,也可以直接手动输入频率数字。玩家也可以将超频设置保存下来,存储在界面底部的 5 个“Profile”中。值得一提的是,点击其中的“iTurbo”再 Save 后,

回到前面的圆盘,只要点击中间的“iTurbo”按钮,即可一键超频至预设频率。



在圆盘的左右两边是“Quieter”安静和“Cooler”冰冷两种风扇模式的快捷键。在“FanControl”界面中,取消“Automatic”自动模式的勾选,勾选“Fixed”,可以拉动滑动条倾向于低负荷使用的安静模式或是超频需要的冰冷模式。如果勾选“Custom”,可以自定义风扇根据温度的线性转速(如图 2),温度越高转速越快,噪音就越大。设置好后,分别点击下方的“Save as Quieter”和“Save as Cooler”按钮保存。这样玩家只要在桌面上,点击圆盘快捷键即可实现风扇的一键控制。

Precision X:拉高 GPU 功率目标超频

Precision X 3.0.1 是 EVGA 推出的最新版显卡超频软件,支持调节核心、显存、流处理单元频率以及调节风扇转速等,适用于任何品牌的主流 N 卡和 A 卡。

Precision X 的主界面很像汽车仪表盘,其中绿色弧度条显示了电压信息(如图 3),点击界面左面的“ADJUST VOLTAGE”按钮可以调节电压。对于发烧级玩家来说,需要的是更高的频率,和其他软件不同,Precision X 的“POWER TARGET”功率目标调节功能对超频有着辅助作用。

对于 NVIDIA 最新的



编辑观点

@ 电脑报吕远:很多显卡厂家都有各自的超频软件,比如调节核心、显存、流处理单元频率以及调节风扇转速等基本功能都可以通用,但涉及到一些特殊的超频功能,一般就只能用在自家的产品上了,例如调整电压就需要识别显卡上的 PWM 芯片,而各家显卡采用的芯片并不是一样的。不过还是建议玩家多试试它们,说不定可以获得意想不到的效果。

GeForce GTX680 显卡而言, GPU 采用了 GPU Boost 技术,可以根据 TDP 来动态提高 GPU 频率。那么玩家可以预先设定一个功率目标来自动调整 GPU 频率。例如 GTX680 的核心频率是 1000MHz,设为“+150MHz”,如果“POWER TARGET”功率目标为默认的 100%,那么在很多程序中实际运行频率为 1110MHz,达不到设定的 1150MHz;但是如果此时将功率目标调到 130%,则实际的运行频率可能达到 1241MHz。

这是因为 GPU Boost 是受功率目标影响的,而且超频时电压会随之受到影响,由于用户设定的超频幅度达到或超过目标功率而导致超频幅度低于设定值,在这个时候最好的办法就是调高目标功率以获得更高的频率。

@OC Fans

找回迷失的 H61 AHCI 选项

大家都知道 AHCI 可以发挥 SATA 硬盘的潜在加速功能,大约可增加 30% 的硬盘读写速度。但是笔者在进入微星 H61M-E33 (B3) 主板的 BIOS 后,并没有发现这个功能选项,难道是厂家把它砍掉了吗?于是笔者决定自己动手还原 H61 的 AHCI 功能。

步骤 1: 下载 BIOS 文件

首先就主板 BIOS 没有 AHCI 选项的问题咨询了厂家的工程师,得知只需要更新 BIOS 即可实现该功能。登录微星官网(<http://cn.msi.com/>),点击进入“技术支持”的“下载”页面,输入“H61”搜索,然后选择自己的主板型号,选择下载 BIOS 即可。

下载后得到一个 RAR 压缩文件,其中的 E7680IMS.AB0 就是 BIOS 文件,而 AFUDE238.exe 则是刷 BIOS 的工具,将文件解压到硬盘中,这样我们的第一步就做好了。

步骤 2: 制作 DOS 启动盘

接下来需要在 DOS 中更新主板的 BIOS,当然如果对 DOS 不熟悉的用户也可以选择 Windows 中刷新 BIOS。我们手边都有 USB 闪存,一般进入 DOS 的方法就是用闪存启动。这里需要使用“HP U 盘格式化工具”,并且需要准备好 DOS 系统文件。

运行该软件,在设备中选择自己的闪存,注意在这里勾选上“创建一个 DOS 启动盘”,并在右侧选择 DOS 系统文件的路径然后单击“开始”按钮。这时会提示需要备份闪存中的文件,点击确定继续,然后弹出提示,闪存就具有 DOS 启动的功能了。

然后将 E7680IMS.AB0 和 AFUDE238.exe 文件拷贝到闪存中,最好放在根目录下。

步骤 3: 更新主板 BIOS

将这个闪存插在电脑上,在开机后按下 F11 键,在弹出选择启动设备界面时选择闪存即可,在进入 DOS 后就可以刷新 BIOS 了。

这时的 C 盘就是闪存,键入“AFUDE238.exe E7680IMS.AB0”,这条命令就是用刷新程序向主板中写入新的 BIOS 文件。回车后执行命令,等待最下方的百分比进度至完成,再重启电脑即可。

进入主板 BIOS 的硬盘选项中,就可以看到 AHCI 的选项出现了。

@ 呆头呆脑

编辑观点

@ 电脑报吕远:我们发现微星 H61M-E33 (B3) 主板的 BIOS 中没有 AHCI 选项的问题比较普遍,很多用户都在反映它,这是由于 H61 在上市之初 BIOS 并不完善所致,后期只要更新 BIOS 就可以恢复。当然在更新 BIOS 时一定要注意安全,不要突然断电了哟。

加密更简单,DIY IEEE 1667 闪存

以前用户购买闪存更多关注的是读写速度和容量,而现在我们更关心的是安全问题。闪存里面或多或少地存放了一些重要资料,甚至个人隐私。如果泄露出去,后果不堪设想。而 IEEE 1667 闪存能在 Windows 7 主机上实现无驱动加密和分区加密,很好地保障了安全性。

什么是 IEEE 1667?

IEEE 1667 是经 IEEE 制定委员会认证的闪存新标准,只有通过认证后的闪存才能与电脑实现数据交换。Windows 7 支持 IEEE 1667 标准,它可以让用户自定义加密闪存,并且安全系数较以往闪存有显著提高。由于 IEEE 1667 标准的密码验证直接由操作系统来负责,而此前的加密设备是各个生产厂商自

己的加密程序在负责。

另外,在密码交换过程,IEEE 1667 采用了随机密钥对用户密码进行保护,每次从电脑传递到 IEEE 1667 设备的加密用户密钥是完全不同的,而此前的加密设备传递的加密密钥则是相同的,因此 IEEE 1667 闪存的加密性能已经得到大大提升。

打开闪存的 IEEE 1667 选项

目前绝大多数闪存的主控都提供了对 IEEE 1667 标准的支持,比如笔者的闪存采用的是群联 PS2251-50 控制芯片,让制作出来的闪存可自动利用 Windows 7 提供的系统机制进行加密,而不需要安装其他加密

软件。

如果用量产工具打开闪存,可以勾选对 IEEE 1667 的支持(如图 1),那么就能重新进行量产。在量产中,可以使用群联 GETINFO 查看(如图 2)。



Windows 7 中的实战操作

在量产中,第一次将闪存插入电脑时,系统会提示创建密码并提示为增强的存储设备(如图 3)。那么何谓增强存储设备?它是一个可以使用密码或证书锁定的 USB 闪存驱动器或硬盘驱动器,密码或证书可控制对设备上数据的访问。



小提示 | TIPS

在不提供 IEEE 1667 支持的 Windows XP 系统下,又该如何访问这个闪存呢?这时就需要使用 IEEE 1667Enable 软件。点击“Unlock”按钮输入密码,即可成功解锁。这时就在“我的电脑”中出现了闪存的盘符,并且可以正常读写了。

编辑观点

@ 电脑报吕远:虽然需要通过量产,才能打开闪存的 IEEE 1667 加密功能,显得比较复杂一些,但由于是 Windows 7 系统自身验证密钥,从而实现了无驱动加密。而且使用 IEEE 1667 加密盘可以实现更完美的“硬件”级别加密,其安全性相比一些单纯的加密软件更高一些。

如果选择是,就会把该闪存做成一个加密盘,并创建密码。以后要访问该闪存,就需要输入密码后才能访问(如图 4)。同时右击该加密盘,可以看到菜单也是有别于普通盘:多了“锁定”和“设置密码”两个选项。



Windows XP 下无忧使用

在移动存储时,如果你嫌带个 IEEE 1667Enable 软件比较麻烦,可以直接将 IEEE 1667Enable 软件做成光盘镜像,再量产闪存制作成 USB CDROM 分区,这样就可以实现闪存自带软件,轻松外出。

请本文作者速与本报联系

为移动硬盘插上无线的翅膀

PC离得太远,访问远端存储设备能不能用WiFi呢?手机、平板的存储空间太小,能不能直接用无线播放移动硬盘中的电影呢?于是拥有无线功能的移动硬盘提供了这种方便。但目前市场上的这类产品很少,价格贵不说,容量也很小。既然厂商不给力,那就自己动手来DIY吧。

无线应用方案介绍

笔者采用的方案比较简单,将无线路由器刷新固件,使其支持FTP/Samba/UPnP等文件共享方式,将移动硬盘插在无线路由器的USB接口上,这样远端的PC、手机、平板等就可以通过WiFi访问这个移动硬盘,直接观看其中的电影、照片或者播放音乐,处理文档了。

笔者在淘宝购买了阿尔卡特RG100A-AA无线路由器,虽然售价只要几十元,但硬件配置可不低,特别是可以刷上DD-Wrt、Open-WRT之类的第三方固件,摇身一变就成了一个小型Linux服务器。很多淘宝卖家都提供了路由器刷机服务,于是笔者就让卖家装上了DD-WRT——最为流行的Drembox,它有中文界面,功能丰富,买回来后稍微设置一下,将500GB移动硬盘插入RG100A-AA的USB接口即可使用。

刷固后的应用功能

登录无线路由器的DD-WRT界面后,可以在“开始→管理界面→磁盘应用”中发现不少服务(如图1)。

其中vsftpd就是ftp服务,让电脑用ftp的方式来访问插在无线路由器上的移动硬盘;而nfsd就是NFS服务,可以让多个设备访问移动硬盘;网络共享就是Samba服务,让Windows系统能以网上邻居的方式打开无线移动硬盘;而UPnP/AV媒体是uShare服务,提供图片、音乐、视频分享的流媒体服务器,可以供PC、网络电视以及支持UPnP的高清播放器使用。

这些功能都为无线使用移动硬盘提供了帮助。对于PC用户而言,可以直接使用FTP、NFS,在“网上邻居”中就能无线访问到移动硬盘。如果想看移动硬盘里的多媒体文件的话,除了“网上邻居”外,还可以用GeexBox或XBMC媒体中心来使用UPnP/AV媒体

播放影音。因为DD-WRT支持BT和eMule下载,可以将移动硬盘当作离线下载机的存储空间。

用iPad无线看电影、文档

很多用户喜欢用iPad看电影,但iPad的存储空间毕竟有限,这就可以通过WiFi观看移动硬盘中的电影。

在iPad中安装AcePlayer APP,它是一个可以播放任何格式的全功能影音播放器,可以通过FTP/Samba/UPnP等方式从移动硬盘上无线打开影音文件(如图2),或者下载文件,并且还内置了照片浏览器。如果要想阅读文档的话,可以安装TID APP,它提供了Word、Excel、PowerPoint和TXT文档的阅读功能。

那么安卓系统呢?也是有选择的。比如AndSMB、SMB File Sharing、AndFTP、虚拟数据线等,这类APP都可以在豌豆荚中找到。

@刘志勇



编辑观点

@电脑报吕远:像笔者那样用无线路由器搭配500GB移动硬盘的方案,总体费用要比购买如金士顿Wi-Drive这样的无线移动硬盘成品便宜许多,加上刷新DD-WRT固件的软升级,在功能方面也将比Wi-Drive更为丰富和灵活,也算得上是移动设备的最佳搭档。

打造MM专属无线鼠之外观篇

在上一期,我们已经让鼠标具有充电功能,而在这期,我们将对鼠标的外观进行改造。让这只鼠标不仅方便实用,而且还有可爱的外观,让其变成一只实实在在的MM专属鼠标。



鼠标外壳贴花

在对鼠标贴花之前,需要选择好贴花图案,在这里,笔者选择了香橙图案的卡通贴纸(如图1),它能让鼠标看上去更具有活力,添加一点小清新的感觉。



首先要将鼠标表面清洁干净,以避免贴膜后出现气泡或贴不稳等问题。贴膜时,需要一边用热风枪对贴膜的位置进行加热,一边将贴纸贴到鼠标上。拉扯贴纸时要注意力度,用力过度会扯坏贴纸(如图2)。



由于贴纸的尺寸比鼠标外壳的面积略大,因此我们需要将多余的贴纸用裁纸刀裁去(如图3)。裁完以后,还要将按键、滚轮等地方的空隙用美工刀割出缝隙,再用打火机或电吹风对边缘进行加热,以防出现翘边。



鼠标外壳是我们手掌经常接触的地方,它可能会沾上油污或手汗,而笔者贴上的带彩色图案的贴纸表面耐用度并不高,经过长时间的触摸,贴纸表面的图案可能会被磨花或者褪色。因此在给鼠标贴完贴纸以后,还需要在贴纸表面再加上一层透明的保护膜。

给鼠标外壳贴上透明保护膜步骤,与给鼠标贴彩色贴纸的步骤相同。最后,为了防止鼠标贴纸的翘边问题出现,我们还需要对外壳贴纸进行封边处理。但封边后鼠标的外观会受到一定程度的影响,因此笔者提醒大家要把握好外观和耐用性之间的平衡。

@范平毅

编辑观点

@电脑报吕远:为鼠标贴花比常见的手机贴膜更复杂,因为鼠标的外壳为弧形,稍不注意贴纸就会产生气泡,而且也容易出现翘边。如果遇到这些情况,可以利用电吹风或者打火机重新加热贴上,但是最好的办法是重新更换一张贴纸,就像MM喜欢换衣服一样。

除尘降温 机箱清洁大作战

夏天天气炎热,电脑配件就会因为散热不良“罢工”。长时间没有关注的机箱中密布了大量灰尘、污物,它们是影响散热的最大杀手。那么别再让这些杀手骚扰机箱了,咱们开始动手清洁吧。

箱内清扫:打开机箱,里面到处都是灰尘,长期积累就会影响配件散热,造成损坏。其中机箱的金属框架内侧是灰尘积累较多的地方,如果用软毛刷子刷,并不能完全将灰尘赶出机箱。飞扬的灰尘仍然会掉落在机箱中,甚至转移到板卡上。最好的办法就是使用专门针对电脑而设计的小型吸尘器。因为要关机清扫,不推荐使用USB接口的吸尘器。



针对电脑的小型吸尘器

小技巧:

对于比较顽固的灰尘,可以先用刷子轻轻刷一下,再用吸尘器来吸。

板卡清扫:积累灰尘的一个源头是静电。灰尘很容易被主板、显卡等配件产生的静电所吸引,因此可以看到板卡的电路元件周围聚集了大量的灰尘。对板卡的清扫比较讲究,不能用吸尘器,因为吸尘器的吸力会拉扯元件造成脱焊。也不能用电吹风,热风会让元件引脚虚焊。最好的工具仍然是软毛刷,遇到灰尘较多的地方,可以用吹气球吹一下。



板卡上满是灰尘

小技巧:

建议将硬件逐一取出机箱后除尘,从而避免灰尘回落。

散热器清扫:机箱内部多为风冷散热,当风扇转动时会吸入外部的冷空气,这样灰尘也随着空气被带入配件内部,在风扇周围沉积下来,因此我们需要重点清扫电源风扇、CPU风扇以及显卡风扇上的灰尘。单纯用软毛刷子只能清理风扇表面的灰尘,其实在风扇下面的散热片上也积累了很多灰尘、污物,阻碍了风道。它们通常会被风扇的扇叶挡住,而被用户忽视,这就是为什么清扫了风扇,而散热片温度依然较高的原因。面对这种情况,最好的办法是将散热器拆开,仔细针对每一个散热鳍片的



灰尘堵塞了散热鳍片的缝隙

缝隙进行清扫。对于电源而言,建议在过了质保期后再拆开。

小技巧:

如果家中养了小动物,还会有毛发进入散热器,可以用镊子或牙签将其挑走。

@蒋强

编辑观点

@电脑报吕远:很多用户怕麻烦,不愿意拆开机箱、拆开散热器,时间一长,灰尘、污物就会越积越多。最好是每隔两三个月给自己的电脑做一次全面的清理,这样能确保电脑运行更稳定,也能更有效延长配件寿命。除了清理之外,平时还应该预防灰尘,例如用完电脑后,用布将显示器和机箱罩起来,也能有效抑制灰尘积累。

CrossFireX优化档案12.3 CAP1

AMD CrossFireX优化档案12.3 CAP1版紧随催化剂12.3发布,它在《FireFall》游戏中解决在催化剂控制中心对单卡开启AA后出现的闪烁问题;在《无限试驾2》中提升了交火性能;在《山

脊赛车:无限》中解决了单卡模式下全屏闪烁问题;在《尘埃3》中修正了在特定场景开启交火时出现的画面闪烁问题。

软件下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>

硬件加油站

AMD 催化剂12.3

AMD显卡驱动催化剂12.3正式版套件发布,包括显示驱动8.951版、HydraVision Vista/7系统版本的应用、南桥/ACP驱动以及CCC/视觉引擎控制中心程序8.951版;Win XP/Vista安装需要。

NET SP1的支持,Win7驱动需要SP1系统支持。支持所有Radeon HD7000系列以及HD2000之后的所有桌面/移动显卡。12.3版还修正了催化剂控制中心启动可能会发生的错误或延迟现象等问题。

加装机箱风扇 不怕一秒变夏天

进入4月末,全国范围内的升温让我们的爱机开始有了“发烧”迹象。想降温,加装机箱风扇是最好的方法。加装机箱风扇可以加快箱内空气流通,让箱内热气迅速导出,达到良好的散热效果,当然在提升散热效果时,还要保证足够好的静音环境,这样也是一个完美的散热方案哟!

降温注意事项

尺寸要挑对:机箱风扇主要分为8cm和12cm两种,8cm主要是以前上置式电源机箱用作后部抽风用。12cm的适用范围就比较广了,机箱前部、顶部甚至侧板都可以安装。也是目前产品最多的型

号。最好多针对安装方面以及机箱搭配方面,给出一些实际的建议。

运转需静音:当然在加强机箱散热的时候,保证良好的静音环境还是必要的,那么风扇的风噪和抗震性能也是需要考虑的。能够提供

抗震元素的风扇或者转速较低的大尺寸风扇显然更适合我们的要求。实在不行,那就选择品牌厂家吧,他们的风扇品质更为可靠,相应的运行噪音也会更小。

产品推荐

Tt A1907(8cm)

参考价格:23元
优点:炫彩灯饰突出个性
缺点:标配螺丝不易安装



接电后,风扇可呈现三色效果,炫酷十足。这款机箱风扇提供的大风量在8cm产品中已属少见。风扇尺寸较小不可避免会转速过快,不过噪音还是有效地控制在了21dBA。标配螺丝的螺丝帽较小不易安装,可以另外购买大帽螺丝解决问题。

九州风神 风刃(12cm)

参考价格:29元
优点:53.65CFM大风量
缺点:不适合质量较轻的机箱



这是一款价格便宜量又足的实在货,风扇带有蓝光,转起来也还是蛮炫的。风扇提供的大风量是其最大亮点。不过这款风扇的震动较大,所以质量较轻的机箱会有噪音高的可能,可以在贴近机箱处垫上海绵减少共振,噪音会相应减小。

超频三 清风F123(12cm)

参考价格:35元
优点:防震低噪音
缺点:风量较小



这款风扇使用塑料钉固定,抗震噪音低,风扇可拆卸清理灰尘,各方面看都是很不错的。转速只有1200RPM,风量较小,不过机箱风扇本是辅助散热,所以这点无伤大雅。

微控党最爱的鼠标垫

长期以来,鼠标垫并不是一个被人重视的外设,殊不知,再好的鼠标也需要一个好用的鼠标垫才能发挥百分之百的性能。而对于喜欢玩RTS或者MOBA类型游戏的玩家来说,一款操控级鼠标垫能够让自我的微操更加精确,那么怎样的鼠标垫才称得上是操控级的呢?下面我们便来介绍下。

地狱火蝎子王操控版

参考价格:58元 优点:价格实惠
缺点:尺寸过大,需占用较大桌面

这款鼠标垫有着惊人的444mm x 355mm尺寸,表面采用菱形纹路织成,防滑能力出众。它还有一个好处便是耐用,虽然尺寸大是个麻烦事情,不过一边磨坏了换一边再用也是个办法!



雷蛇 重装甲虫(控制版)

参考价格:79元 优点:防滑能力强
缺点:织法特殊,不易保养

这款鼠标垫的织法非常复杂,采用圆形凹陷来提供强大的防滑阻力,不过这样的外形更容易带来损伤,所以也加大了保养难度。这款鼠标垫应该算是目前最为普及的操控级鼠标垫,相信喜欢外设的朋友没人不知道它的大名。



赛睿 9HD

参考价格:330元
优点:高分子材料极限操控性能
缺点:价格极贵

赛睿9HD是顶级的操控级鼠标垫,表面采用高分子复合材料的圆点凸起,滑动阻力与移动都有很好的表现。不过这款鼠标垫的价格较为昂贵,而且流通量不大,很多商家坐地起价,让其价格让人难以接受。



选购小贴士

操控级鼠标垫一般定位中高端市场,由于表面会有一定纹路,所以具有更好的位移阻力,能够强化光标的定位能力。操控级鼠标垫的材质主要为布织,高端产品中也有包含高分子复合材料的产品,不过这种产品的价格一般较高,比较适合狂热的竞技游戏玩家。

主流PC平台 APU仍是不二之选

企业专栏

对于众多DIY玩家们来说,攒机不是难事,但难的是如何在低预算的情况下攒一台高性能台式机,似乎这也成为考核目前依然选择DIY方式攒机玩家的指向标。就目前而言,人们攒机可选择的处理器只有两个品牌——AMD和Intel,有的选用AMD APU平台,有的选用Intel SNB平台,还有不少玩家在等待着AMD和Intel在今年即将发布的新产品,那么究竟哪一款产品才是王牌之选呢,接下来我们会慢慢进行详解。

众所周知自从AMD APU问世之后,凭借革命性的融合技术和性能强大的GPU独显核心,千元以下的A系列APU处理器在融合平台和主流市场已毫无敌手,

APU强大的图形性能优势被绝大多数用户所认可,用户在攒机时再也不必像以往那样考虑传统的三大件只需选购APU和主板就可以轻松搞定平台了,APU完美地融合了CPU处理器和GPU独显核心,实现了主流的图形特性能,减少了购置独立显卡的成本和功耗。现在我们就为大家介绍目前非常流行的AMD APU平台产品:

K系APU强悍性能 让你绝对臣服

对于资深级的DIY玩家们来说,融合CPU和GPU独显核心可分别进行超频的K系列APU绝对是攒机的上乘之选。尤其是在CPU超频到3.5GHz,GPU超频

到800MHz之后,平台的整体性能将获得大幅提升,同时也为3D游戏带来全面加速,就连目前处于公测中的《熊猫人》超完美运行也绝对信手拈来,相信这点即使是竞品顶级平台也无法比拟。另外如果玩家还想进一步提高图形性能,可以通过与指定型号的HD 6000独立显卡组成双显卡交叉,最高可以为整套平台带来75%的图形性能提升!目前,K系列APU在售的两款型号A6-3670K和A8-3870K的市场售价全部低于千元,分别为729和929元,让你在性能与价格上获得双重享受。

再次彰显实力 A6/A8 APU 是不二之选

作为AMD定位主流市场的两个系列产品,A6/A8 APU为大众玩家提供了非常全面的性能,其完美融合了三~四物理核心CPU与中端级别独显性能的Radeon HD 6530D/HD 6550D GPU独显核心,性能足以秒杀竞品目前最顶级的核心显卡,而且即便是竞品即将推出的下一代22nm工艺全新核显处理器,仍难以对APU强大的独显核心性能构成威胁,因此,A6/A8 APU平台的综合性能至少领先竞品平台两个时代!目前,A6/A8系列APU共有五款型号在售,包括三物理核心CPU的A6-3500、四物理核心CPU的A6-3650和A8-3850,市场售价分别为499元、719元和899元。

性价比全能王 A4 APU 华丽出击

AMD A4 APU作为目前Llano APU系列产品中性价比超群的一款产品,其完美融合了双核心CPU和一款性能足以媲美入门级独显的Radeon HD 6410D GPU独显核心,支持Direct X11,图形性能几乎是价格更高的双核奔腾G840核心显卡2倍!3D性能足以流畅运行《使命召唤8》、《鬼泣4》等大型网游!另外其与Radeon HD6450独立显卡组建双显卡交叉模式后,性能组可匹敌更高一级的独立显卡,这又再次达到可以让竞品汗颜的地步。目前,A4系列APU共有两款产品在售,分别是379元的A4-3400和339元的A4-3300,完全是高性价比之作。

A系列APU融合平台 攒机推荐

发烧级A8-3870K融合平台

A8-3870K+AMD A75 主板
平台总价:1500元
推荐理由:A8-3870K不锁倍频的开放设计,使其在众多产品中更具性价比优势,特别是其CPU和GPU可独立超频为广大用户带来了更多的可玩性,而且其综合性能可以做到轻松秒杀市面上所有竞品融合平台。当然,对于追求更好图形性能的用户来说,A8-3870K同样可以通过与Radeon HD 6670独立显卡组建双显卡交叉平台,获得更出色的应

用体验,同时成本却能有效控制在较低的程度。

主流级A8-3850 融合平台

A8-3850+AMD A75 主板
平台总价:1400元
推荐理由:A8-3850售价在900元以内,搭载拥有400颗流处理器的HD 6550D独显核心,图形性能足以轻松秒杀当前最顶级的融合平台。这款处理器的多任务性能同样出色,原生物理四核心CPU为多开游戏玩家提供了强劲动力,可以大幅减少程序切换的响应时间。此外,这套配置所配套的A75主板,具有原生USB3.0和SATAIII支持,用户可以花更少的钱获得更高的性能配置。

入门级A4-3300融合平台

A4-3300+AMD A55 主板
平台总价:700元
推荐理由:A4-3300作为A4家族中的一员大将,其超高的性价比以及综合能力一直受到诸多DIY玩家的青睐。A4-3300拥有双核心CPU,1MB二级缓存,融合强力的Radeon HD 6410D独显核心,完全可以满足入门级玩家的影音娱乐需要,并且在不搭配独立显卡的情况下亦可轻松支持很多网络游戏,这样无疑大大减少了用户攒机的价格。目前A4-3300+AMD A55主板这样一套平台的总价只需七百元,非常适合入门级玩家。

AMD 参与定价			竞品产品参考价		
型号	建议平台搭配	参考价(元)	同级别产品	同级别产品	参考价(元)
APU 融合平台					
A8-3870K 融合独显核心 HD6550D	主板: AMD A75	平台总价 1429	酷睿i7 3770K 整合独显核心 HD 4000	主板: Intel Z77/Z75	平台总价 2970
A8-3850 融合独显核心 HD6550D	主板: AMD A75	平台总价 1399	酷睿i7 2600K 整合独显核心 HD 3000	主板: Intel Z68	平台总价 3148
A6-3670K 融合独显核心 HD6530D	主板: AMD A75	平台总价 1299	酷睿i5 3570K 整合独显核心 HD 4000	主板: Intel Z77/Z75	平台总价 2334
A6-3650 融合独显核心 HD6530D	主板: AMD A75	平台总价 1199	酷睿i5 3450 整合独显核心 HD 2500	主板: Intel Z75/H77	平台总价 1865
A6-3500 融合独显核心 HD6530D	主板: AMD A75	平台总价 999	酷睿i5 2400 整合独显核心 HD 2000	主板: Intel Z58/H67	平台总价 2238
A4-3300 融合独显核心 HD6410D	主板: AMD A55	平台总价 759	酷睿G620 整合独显核心 HD Graphics	主板: Intel H67/H61	平台总价 909

教你选最新IVB强机

4月24日, Ivy Bridge终于正式开售, 全新的工艺带来更强的超频环境, 游戏玩家还可以利用核芯显卡让游戏性能再上一个台阶, 而第二代快速视频转码技术比第一代更加给力, 新处理器带来的全新体验是DIYer必须去尝试的。那么我们就为大家推荐3款不同应用方向的装机配置, 希望能够为想尝试IVB处理器的朋友打开装机思路, 装出属于你的IVB强机!

首发5款处理器规格表

	Core i7 3770K	Core i7 3770	Core i5 3570K	Core i5 3550	Core i5 3450
工艺	22nm	22nm	22nm	22nm	22nm
核心数/线程数	4核8线程	4核8线程	4核4线程	4核4线程	4核4线程
主频	3.5GHz	3.4GHz	3.4GHz	3.3GHz	3.1GHz
睿频	3.9GHz	3.9GHz	3.8GHz	3.7GHz	3.5GHz
是否支持超频	支持	不支持	支持	不支持	不支持
三级缓存	8MB	8MB	6MB	6MB	6MB
核芯显卡型号	HD4000	HD4000	HD4000	HD2500	HD2500
核芯显卡频率	650MHz/1150MHz	650MHz/1150MHz	650MHz/1150MHz	650MHz/1150MHz	650MHz/1150MHz
热设计功耗	77W	77W	77W	77W	77W
价格	2390元	2160元	1690元	1490元	1390元

我们从规格上可以发现, 与Sandy Bridge不同, 所有的Core i7处理器都集成HD4000核芯显卡。所有处理器的TDP皆为77W, 其他的变化基本与Sandy Bridge没有区别。价格上, 其实新上市的Ivy Bridge并非高不可攀, 价差能够很好地反映出实际性能区别, 所以即便是新上市, Ivy Bridge已经是非常值得购买的明星产品了。

9000元 狂人超起来

配件	产品名称	价格(元)
处理器	Intel Core i7 3770K(盒)	2390
主板	华硕 Maximus V GENE	1999
显卡	七彩虹 iGame560Ti 烈焰战神X D5 1024M升级版	1699
内存	芝奇 RipjawsX DDR3 2133 8GB套条	399
固态硬盘	Intel SSD 330 Series 120GB	1099
机箱	Tt Chaser MK-1追猎者全塔机箱	799
电源	安钛克 TruePower New TP550	629
总价		9014

配置点评:超频就用最强的Core i7 3770K

超频狂人需要的环境, 首先是一款品质过硬支持超频的处理器, Core i7 3770K绝对能胜任, 其次是需要一款超频能力强悍的主板, 玩家国度系列主板便是个中强手, Maximus V GENE已经采用了全数字供电方案(包括处理器、核芯显卡、内存), 供电的稳定性进一步加强。主板搭配AI Suite II超频软件能够监控在对Core i7 3770K超频时的所有信息, 如果嫌手动麻烦, tubro V EVO可自动超频至极限频率, 用它超频更省时省力。

配置中的芝奇 8GB DDR3



2133MHz套条价格仅为399元, 是目前最便宜的超高频率内存, 选择如此高频率的内存当然也是为了让处理器超频更为稳定。Chaser MK-1追猎者为全塔机箱, 内部空间比中塔机箱更大, 能够更好地控制机箱温度。半模组电源(安钛克 TruePower New TP550)可以减少机箱内的线材数量, 让箱内空气流通更顺畅。整套配置围绕强悍的超频能力与解决超频过程中产生的高发热量而定质, 相信能成为超频爱好者装机的新模板。



配置点评:处理器、高端显卡、Lucid Virtu MVP三位一体, 游戏性能飙升

游戏达人的配置趋向于各配件之间的性能平衡, 避免某款配件成为性能瓶颈。Core i5 3550仅比Core i5 3570K低100MHz主频, 价格却少了200元, 对于不超频的游戏玩家来说, 完全够用了, 而且游戏达人不会使用核芯显卡玩游戏, 独立显卡才是他们的最佳选择, 所以对于游戏达人来说, Core i5 3550是一个非常值得推荐的游戏电脑处理器。

HIS 7850 IceQ X 2GB GDDR5是目前市售最便宜的HD7850显卡, 但是性能上却是2000元价位游戏显卡的最佳选择。这款显卡搭配性价比同样出色的Core i5 3550可算相得益彰, 再加上Z77主板自带的Lucid Virtu MVP软件支持, 电脑的理论图形性能还能进一步提升, 已经完全能够满足市面上的所有游戏需求。存储方面当然也不能成为短板, 通过快速智能响应技术, 用固态硬盘做系统缓存将整机存储性能极大化提升, 让游戏读图时间大大缩短。



配置点评:IVB多媒体应用型电脑一秒变HTPC

说到Ivy Bridge处理器怎么能不提它强大的视频转码能力呢, 在今年的北京IDF大会上, 第二代Quick Sync Video技术的转码速度比处理器硬解快了3倍。首发的5款处理器皆支持第二代Quick Sync Video技术, 而这一技术对于处理器的性能需求并不大, 所以我们选择了价格最低的一款: Core i5 3450。由于并没有其他过多要求, 价格较低的B75主板是个不错的选择, 加上还有多样的视频输出接口, 所以适用范围也非常广泛。

此外, 搭配一个miniPC机箱并加上映泰独有的高清遥控技术, 这台电脑可直接变身为HTPC, 放在客厅直接手机控制也非常方便。现在手机和平板成了大家在零碎时间观看视频的最佳设备, 为了更好的效果, 将高清视频转码为手机能播放的视频格式的需求已经放大, 而这款配置就是因此需求而定制, 可以极大地加快转码速度, 即使同时对三部高清视频转码也能轻松应付。

7000元 游乐园绝对统治者

配件	产品名称	价格(元)
处理器	Intel Core i5 3550(盒)	1490
主板	技嘉 GA-Z77-D3H	1099
显卡	HIS 7850 IceQ X 2GB GDDR5	1999
内存	金邦 Value plus系列 4GB DDR3 1600 x 2	278
固态硬盘	威刚 510系列 60GB	569
机械硬盘	希捷 1TB(单碟)	580
机箱	阿尔萨斯 精钢战士至尊版	329
电源	航嘉 多核WD500	419
总价		6763

选购经验谈

新栏目开张! 栏目主持人@电脑报薛昱将对市场上的热点产品进行辛辣点评, 用独特的视角为你诠释更加真实的意见与购买建议。别弄到处翻网页看论坛了, 只有在《选购经验谈》里, 你才能了解到最新的热门产品信息, 为你给出最为实在的购买建议。

强“芯”E3 1230 V2 该不该买?



最近最火的处理器想必就是Intel Xeon E3 1230 V2了。这款处理器因为有着酷睿i7的性能却只需酷睿i5的价格而受到高端DIY爱好者的追捧。不过在Intel最新公布的新品发表表中, 我们看到这款处理器的正式上市时间是今年6月份, 那么小编觉得现在是时候给这款热门产品降降火了。

由于没有正式发布, 因此很难辨别目前在市场上流通的E3 1230 V2到底是不是该处理器的最终零售版。小编也听闻目前流通品是由ES版打磨后出售的, 不过这个消息并未确认, 所以真实性无从得知。

需要注意的还有一点, 那就是Ivy Bridge核心最大的变化除了工艺更新外, 就是核芯显卡的提升了。由于E3 1230 V2拿掉了核芯显卡, 最新的QSV2.0转码技术无法享受, 空有超高计算能力也没办法打赢采用核芯显卡转码的Ivy Bridge处理器。再加上无法支持Lucid Virtu MVP, 其真正的性价比很难体现了。这种处理器要用个两三年才会淘汰, 到时候这些技术已经普及, E3 1230 V2的劣势就显现出来了, 所以小编还是觉得购买E3 1230 V2应该谨慎行事。

买A75是为未来买单



最近很多准备装配APU的朋友总是因为选择A75主板还是A55主板踌躇。两者之间的价差大约为150元, 大部分的A75主板价格都在550元以上, 集成了原生USB3.0接口和SATA 6Gbps接口的A75显得相当高端, 不过价格偏高让不少消费者转而关注400元价位的A55主板, 不过过于低端的配置是A55主板的硬伤。

其实在我看来, A55主板即便是卖299元都不是一个很好的选择, 因为USB3.0接口是一个势必会普及的高速传输接口, 那么A75都是更好的选择了。再者我们也会发现一个实际的问题, 大部分低价A55的做工实在难说厚道, 而做工扎实的A55与A75价差不会超过100元, 低价优势也不明显。所以要是选择一款稳定的A55主板还不如添100元买一款二线做工扎实的A75主板。昂达的A75T魔固版也不过499元, 还是全固态电容, 5相供电, 接口方面也没有节省, 要是准备最近装机又缺少预算的话, 这款主板或许能够成为你不错的选择。

站长周记

CPU

IVB上市影响老型号价格

由于受到新的Ivy Bridge处理器上市的影响,Sandy Bridge处理器的价格有所下滑。高端的Core i7-2600K散片和Core i7-2600盒装都下调了约130元;中端的Core i5-2300盒装下调75元,售价已经在1000元附近。虽然目前市场上的IVB处理器型号并不多,但它们的售价也并没有大家想象的那么高不可攀,因此为了吸引消费者,老的SNB处理器只有拉开价格差距,预计未来几周还有更大的降幅。

内存

DDR3 1600即将成为主流

目前的DDR3 1333内存价格已经沦为“白菜价”,装机标配也到了升级的时候。据悉金士顿30nm制程的DDR3 1600内存普条已经准备就绪,市场上的内存商家开始控制DDR3 1333内存的库存,一般情况下仅保持两周左右的库存数量。预计在五一销售旺季之后,金士顿DDR3 1600内存普条就会全面上市,届时必将成为市场的主流,那么DDR3 1333内存就和DDR2内存一样,将正式步入减产淘汰进程。

主板

7系列上市催动6系列降价

近两周以来,各个主板厂商大量铺货7系列主板,由于IVB处理器发布的惯例是先高端后低端,因此目前市场上的Z77主板数量最多。同时B75主板以实惠的价格,吸引了中端用户的选择。由于Z77主板与Z68主板的定位是相同的,因此Z68主板逐渐进入了清仓阶段,微星、华硕、技嘉Z68主板库存数量有限,同时价格有所下调,三线品牌的价格不到700元,由此表现出来的性价比也是相当吸引人的。

显卡

HD7000系列显卡降价

在上周国外网站传来AMD最新HD7000系列显卡降价的消息后,国内市场也已经开始了降价动作。首先降价的就是盈通HD7970豪华版显卡,其售价由之前的4299元降至3699元。随后祺祥HD7950旗舰2显卡上市,其售价直接定为2999元,相比之前的标价便宜了700元。由此不难看出,由于受到NVIDIA GTX680显卡上市的影响,近期市场上的HD7970售价都将下调至3699元~3999元,相比之前有600元的下调。

网购风

Intel Core i3-2120

- 推荐原因:高性价比i3
- 促销电商:易迅上海站

目前主流的Core i3处理器,基于超线程技术支持四个线程处理,其内部集成的独显核心应付主流的网络游戏和高清电影游刃有余。

盈通镭龙R7970-3072GD5豪华版

- 推荐原因:最先降价的HD7970
- 促销电商:京东商城

最先降价的HD7970显卡,降幅高达600元,由此提升了性价比。显卡采用公版设计和GDDR5显存,默认核心/显存频率为925MHz/5500MHz。



参考价格 769元



参考价格 859元



参考价格 3699元



参考价格 199元

三星S22B310B

■推荐原因:不到900元的三星LED

■促销电商:京东商城

当一些显示器在市场上买不到时就可以选择网购。京东商城中的S22B310B是三星最新液晶显示器,其采用21.5英寸LED屏幕,价格比较实惠。

安钛克BP300P

■推荐原因:全红烤漆外壳

■促销电商:京东商城

安钛克BP300P是一款很酷的电源,采用了全红的烤漆外壳,个性化元素鲜明。它的额定功率为300W,采用主动式PFC,转换效率较高。

金牌装机店

3000 元级五一娱乐性价比机型

配件	产品名称	价格(元)
CPU	AMD Athlon II X4 641(盒)	430
内存	宇瞻 经典 DDR3 1333 4GB	135
硬盘	西部数据 500GB蓝盘	460
主板	七彩虹 战斧C.A75K V15	399
显卡	镭风 HD6770悍甲蜥512M D5 M50	579
机箱	鑫谷 走线王C2	199
电源	安钛克 VP350P	229
显示器	AOC E2250SWd	839
键鼠	双飞燕 KK-5200N针光防水套装	57
总计		3327

站长点评:五一小长假期间,很多朋友都打算装机,不需要太高端的配置,只要能够满足主流的娱乐需求即可,因此我们为大家准备了一套高性价比娱乐机型,其中如CPU、主板、机电、键鼠等配件都是市场上的超值产品。

处理性能

主流的娱乐应用无外乎玩游戏、看高清两个方面,它们主要是对电脑的CPU和显卡性能有较高的要求。Athlon II X4 641是AMD目前性价比最高的四核处理器,默认主频为2.8GHz,拥有很强的多任务处理能力,对于运行目前绝大多数大型游戏以及高清电影都能胜任。

图形性能是体验娱乐的一个重要的因素,对于大多数普通用户而言,600元左右的显卡就够用了,镭风HD6770悍甲蜥显卡采用非公版设计,涡轮散热器不仅保证了良好的散热效果,还能有效降低噪音。当然如果用户预算充足,可以选购1GB显存版HD6770。



平台和存储

基于追求性价比的初衷,与Athlon II X4 641处理器搭配,选用了A75主板。七彩虹战斧C.A75K主板采用5相供电电路,并安装了散热片,加强了主板运行的稳定性。该主板的接口丰富,提供了4个USB 3.0、6个SATA 6Gbps以及PCI-E x16插槽,方便用户升级独立显卡。

外设

为了尽量节省预算,显示器选择了实用的21.5英寸LED机型,它属于目前市场的主流,LED背光设计也可以为娱乐的图像显示带来更好的视觉效果。AOC这款显示器的售价不到900元,性价比较高。

由于大多数用户并不是专业游

机电

虽然是3000多元的电脑,但在机箱电源方面地不能马虎。鑫谷走线王C2是一款很有特色的RTX倒置机箱,它提供了充裕的背线空间,并能有效缩短背线距离,提供了10个走线孔和6个12cm风扇安装位,散热性能非常优异。

安钛克VP350P电源的额定功率为350W,完全能够满足这款独显四核电脑的供电需要。它采用主动式PFC,转化效率在80%以上,节能效果比较明显,最关键的是它在京东商城的售价不到230元,十分超值。



SAMA 先马

夜鹰已出击 八大功能

真正的游戏机箱首选

产品型号	参考价格(元)
Intel处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	260
Pentium G620 2.6GHz(盒)	390
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	695
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	760
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1165
Core i5 2500K 3.3GHz(盒)	1375
Core i5 3450 3.1GHz(散)	1130
Core i5 3550 3.3GHz(散)	1330
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1840
Core i7 2600K 3.4GHz(盒)	1940
Core i7 3820 3.6GHz(盒)	2060
AMD处理器	
A4 3400 2.7GHz(盒)	370
A6 3650 2.6GHz(盒)	655
A8 3850 2.9GHz(盒)	800
Athlon II x2 255 3.1GHz(盒)	390
Athlon II x3 450 3.1GHz(盒)	445
Athlon II x4 641 2.8GHz(盒)	430
Phenom II x2 560 3.3GHz(盒)	600
Phenom II x4 955 3.2GHz(盒)	770
AMD FX-4100 3.6GHz(盒)	725
DDR2 800内存	
威刚 万紫千红2GB	190
金士顿ValueRAM 2GB	195
宇瞻 经典2GB	200
金泰克 磐龙2GB	180
DDR3 1333内存	
宇瞻 经典2GB	75
宇瞻 经典4GB	135
威刚 万紫千红2GB	75
威刚 万紫千红4GB	135
金士顿ValueRAM 2GB	75
金士顿ValueRAM 4GB	135
DDR3 1600内存	
金士顿 HyperX 2GB	130
金士顿 HyperX 4GB	175
威刚 游戏威龙 2GB	135
威刚 游戏威龙 4GB	180
宇瞻 黑豹金品 2GB	105
宇瞻 黑豹金品 4GB	190
台式机硬盘	
希捷 酷鱼500GB	440
希捷 酷鱼1TB(单碟1TB)	550
希捷 酷鱼2TB(3碟装)	710
希捷 酷鱼3TB(3碟装)	1085
西部数据500GB(蓝版)	460
西部数据1TB(绿版)	565
西部数据1TB(黑版)	890
西部数据2TB(绿版)	720
日立 500GB 16MB	450
日立 1TB 32MB(单碟1TB)	565
日立 2TB 64MB	715
日立 3TB 64MB	1100
Intel主板	
梅捷 SY-H67+节能版	699
昂达 B75U魔固版	599
微星 ZH77A-G43	799
华硕 P8Z77-V Deluxe	2899
技嘉 GA-Z77-DS3H	999
精英 H77H2-M3	899
双敏 UH61MT	309
华擎 B75M	549
铭瑄 MS-Z68U3 Pro	688
映泰 Z77A	799
七彩虹 战斧C.P67	499
AMD主板	
昂达 A75T 魔固版	499
技嘉 A55M-S2H	599
映泰 TA75M	599
铭瑄 MS-A75MU3 Pro	399
梅捷 SY-A75+节能版	699
华硕 M5A97	699
微星 870-C45	449
盈通 A880GT 战警版	399
华擎 970 Extreme4	899
精英 A880GM-M7	499
双敏 UA55MT	299
七彩虹 战斧C.A75 X5	599
NVIDIA显卡	
七彩虹 iGame550Ti烈焰战神U	799
铭瑄 GTX550Ti 巨无霸	799
昂达 GT450 512MB GD5	599
微星 N560GTX-至尊V5	1199
华硕 ENGTX560 Ti DCII/2DVI/1GD5	1799
技嘉 GV-N560D5-1GI	788
索泰 GTX560-1GD5至尊版	1199
盈通 GTX 560 游戏高手 1GP1	1199
影驰 GTX550 Ti 虎将	749
双敏 GT440 DDR5 V1024小牛版	449
AMD显卡	
铭瑄 HD6570变形金刚	399
盈通 R6950-1024GD5极速版	1499
镭风 HD6870 Xstorm 1GB	1199
讯景 HD-677X-ZNL X上尉版	699
华硕 HD7850 DirectCU II	2299
昂达 HD6770 512MB神戈	599
蓝宝石 HD6850 1GB 黑钻版OC	999
迪兰恒进 HD6790恒金1G	799

必答小子 | QA

bd.icpaw.com

提问邮箱：
pcw-hardware@vip.sina.com

实现高速
需要三大要素

四川 王思：最近刚买了一块 A75 主板，并搭配了一个 USB3.0 移动硬盘进行使用。比较奇怪的是，使用具备屏蔽磁环的数据线进行传输时，速度反倒降低了很多，请问这是怎么回事？

✎ 要想实现 USB3.0 的高速度，必须具备三大要素，分别是主板、数据线以及存储设备都符合 USB3.0 标准。这位读者所使用的数据线，虽然具备了屏蔽磁环，但只是一条 USB2.0 数据线，所以也就无法实现高速数据传输了。建议这位读者使用移动硬盘的原装数据线，并正确安装相关的驱动程序，问题应该就可以解决了。

前置接口如何实现

江苏 邵技：最近家里买了一个机箱，带有 USB3.0 前置接口。但是在主板上找了半天，却没有找到对应的插针，所有的 USB 插针都标

如今，USB3.0 已经在电脑的各个配件领域实现了全面普及。由于其物美价廉，很多读者都拥有了 USB3.0 的相关产品。但在使用时，却在不经意间出现各种各样的问题。

注为 USB2.0，请问这是怎么回事呀？

✎ 市场上的主流机箱要想实现 USB3.0 前置接口，通常都采用 USB3.0 延长线的方案，只有少数会使用插针方案。有鉴于此，市场上的低价 USB3.0 主板，几乎都没有设计相应的 USB3.0 插针。所以这位读者遇到的问题，除了更换主板之外，就只能更换机箱了。

延长线分为 AB 两种

山西 赵晨光：家里的 USB3.0 移动硬盘只配了一条很短的线，使用起来特别麻烦。想购买一条更长一些的 USB3.0 延长线，请问选购时有哪些注意事项？

✎ USB3.0 延长线除了必须符合 USB3.0 规范之外，



USB3.0 延长线分为 AB 两种

选购时还要注意连接接口的类型。主要分为 A 型和 B 型这两种，必须与移动硬盘的接口相匹配才行。除此之外，也可利用 USB3.0 延长线进行机箱改造。将机箱前置的 USB2.0 接口替换成 USB3.0 接口，日后使用起来才会更加方便。

扩展卡驱动是关键

新疆 刘泰：上周买了一块 USB3.0 扩展卡，但速度并不是很快，而且还经常出现无法识别 U 盘的问题，必须插拔几次才行，请问如何解决这个问题？

✎ 估计这位读者购买的是山寨产品，驱动设计并不是很完善。建议尽快升级驱动或退货，无法识别 U 盘的问题应该就可以解决了。至于速度不是很快的问题，则可能是 USB3.0 桥接芯片所造成的。如果采用的是 FL1000 芯片，那么就仅支持 PCI-E 1.0 标准，数据传输自然不会太快。建议这位读者购买采用 NEC D720200F1 芯片的扩展卡，可以支持 PCI-E 2.0 标准，数据传输速度的提升会很明显。



示器才不至于让人心生郁闷。至于产品的性价比，总体来说还是相当不错的。这样的价格能够买到白色外观的显示器实属不易，再加上 LED 背光特性，就更显得售价超值了。

GT240 可以作为
物理子卡使用

广西 张翔：以前的电脑采用了 790GX 主板，搭配了 HD5770 独立显卡。游戏性能还算不错，但就是没有物理加速功能。请问一下，如何通过简单的升级，让我的电脑拥有物理加速功能呢？

✎ 目前来看，790GX 普遍都具备两个 PCI-E 显卡插槽。所以说，这位读者如果有兴趣的话，可以尝试一下“A+N”的混双组合方式。因此，只需再购买一块 GT240 作为物理子卡（150 元左右），再配合 HD5770 来负责主要运算，游戏的物理加速性能就应该大幅提高了。不过需要注意的是，实现“A+N”必须使用网上提供的破解驱动，而且还很挑板子，所以升级时最好带着电脑一起去。



很多 790GX 都提供了两条 PCI-E 显卡插槽

故障解决

观察 CPU 风扇
运行情况

上海 裴福：前几天打开机箱清灰，之后就出现了死机问题。再次打开后，发现 CPU 风扇停转了。最近几天使用时，总是很担心 CPU 风扇再次停转，请问我该怎么办呀？

✎ 出现这样的问题，应该是清灰时刮碰造成了 CPU 风扇卡死，所以才会发生停转现象。估计 CPU 风扇并没有出现损坏，可以正常使用。如果很担心的话，可以使用 LED 手电筒（智能手机上的手电筒软件也可以）在开机时进行观察。只需透过 CPU 散热窗，即可很容易地观察到 CPU 风扇的运转。不过如果这位读者总是特别担心的话，那么还是更换一个风扇为宜，以免总是拿着手电筒去观察，费时费力还费心。

H61 主板
小超奔腾 G620

安徽 陈权博：听说奔腾 G620 的外频被锁死了，无法进行超频。我使用华硕的 H61 主板，超频到 104MHz 并没有问题，但是超频到 106MHz 就死机了。只是超频了这么一点，就出现了死机，奔腾 G620 的体质不会这么弱吧？

✎ 华硕的 H61 主板提供了一个名为 TurboV EVO 的软件，可以对处理器外频进行小幅超频。之所以超频到 106MHz 就死机，并不是奔腾 G620 的体质太弱，而是外频与 PCI-E 总线被同步所造成的。此时并不是处理器挺不住了，而是 PCI-E 总线上的其他设备挺不住了。所以 H61 主板只能小超奔腾 G620，大幅度超频则肯定会造成死机问题。



H61 主板只能小超奔腾 G620

机箱面板灯无法亮起

福建 徐椿井：刚买了鑫谷 SG-703B 机箱，听说机箱上带有一个非常漂亮的蓝色面板灯。但是电脑都装好了，系统也没问题，面板灯就是无法亮起，请问这是怎么回事？

难题悬赏

从本期开始，“高手过招”正式更名为“难题悬赏”。每一期问题除了在报纸上刊登之外，我们还会在电脑报官方微博（@电脑报）上刊登，大家可以直接回复该条微博答题，也可以发邮件到 pcw-hardware@vip.sina.com，直接跟必答小子联系。

答题请注明：难题悬赏，并留下姓名和详细地址等联系方式。如果你参与答题，就有机会登上我们的报纸并得到 50 元奖金，亮出你们的本事吧，硬件高手们！

上期答题的李辉同学给出了最佳答案：电脑不断重启，可能是多种

大多数机箱的面板灯，都需要额外供电才能亮起。根据已有的资料来看，鑫谷 SG-703B 这款机箱也不例外，必须找到一个白色的 D 型供电接口，并与电源的对应接口相连接，问题应该就可以解决了。

采用背线方案后
电脑总是重启

云南 蔡君阳：最近比较好奇机箱背线，于是把正常走线改成了背线，一下子清静了很多。但是比较奇怪的是，自从采用了背线方案之后，电脑总是突然重启。难道电源线弯得太多会造成死机？

✎ 之所以会出现这样的问题，可能是电源线的长度不太够用。部分供电接口出现了虚连现象，所以只要不经意间碰一下机箱，就会造成突然重启。遇到这样的问题，要么改回正常走线，要么就只能购买电源延长线。这样就可以解决供电接口的虚连现象，突然重启的问题也就迎刃而解了。



实现机箱背线方案电源线要够长

让系统启动变快

贵州 马海原：我的电脑安装了 Windows XP 操作系统，安装的软件也不多，但总觉得系统启动比较慢。不知有没有什么好的办法能够让系统启动得快一些呢？

✎ 要想让系统启动快一些，就要减少不必要的硬件自检。首先进入 BIOS，找到“Quick Power On Self Test”项，并将其设置为“Enable”，这样在启动的时候，就只会对内存进行一次自检。否则，系统可能会对内存进行多次自检。接着，将 Drive A（软驱）项的参数设置为“Disable”，让系统启动时不自检软驱。如果平时不需要用软驱或光驱启动，还可以把第一（First Boot）、第二（Second Boot）、第三（Third Boot）启动设备都设置为 HDD-0，这样系统就会从 C 盘启动。不但可以节省不少检测的时间，还可以提升启动速度。

原因造成的。如果是开机之后就立刻重启，那么可能是机箱上的重启按钮卡住了造成的。如果开机之后等一会儿才重启，则可能是 CPU、主板、内存、显卡、电源这五大硬件造成的。电脑因为硬件重启的可能因素很多，建议这位读者使用替换法，看看究竟是哪个硬件造成的问题，然后再进行维修或更换。此外，如果超频过度，也可能造成电脑不停重启。

本期问题来自安徽 何博读者：七喜的欣悦 S2500 一体机，总是无法顺利安装无线网卡的驱动程序。请问这是怎么回事？

硬游史话系列连载

苹果游戏主机的“黑历史”

最近业界炒得比较火热的话题就是苹果有可能涉足游戏主机的领域,不过或许没有多少人能记得了,苹果并不是第一次进行游戏主机硬件的开发,早在上世纪90年代中期,苹果就曾经推出过自家设计的游戏主机,只不过这部名为Pippin的主机已经成为苹果数十年辉煌史上的污点,也被业界公认为最失败的游戏主机。

快来加入电脑报硬游会

赶快加入电脑报硬游会,享受电脑报游戏配置解答,参加丰富的硬游活动,还有大量极品游戏外设装备等着你来领取!

同时,会员还能立即获得硬游分享帮的权限!

入会 QQ1 群:49356370、QQ2 群:57222060



很多人都还记得当年世嘉的 SS 和索尼的 PS 在上世纪 90 年代的主机大战。这场相关家用主机霸主的战争最后以 PS 的胜利而告终,但失败者可不只是世嘉,任天堂、NEC、3DO 以及苹果等公司都成为了这场战争中的炮灰。特别值得一提的是苹果,这是苹果历史上第一次涉足家用主机领域,也是迄今为止最后一次涉足家用主机领域。

苹果于 1994 年末发布了新一代的家用游戏主机——Pippin。Pippin 的市场模

式和 3DO 很接近,主机由苹果进行设计,并授权给第三方厂商生产及开发,这样,各家企业都可以在 Pippin 的基础上结合自家产品的特点推出相应版本的主机。日本万代(Bandai)是第一家和苹果签约并生产 Pippin 的公司,在万代看来,凭借苹果的设计以及自己在游戏领域的的能力,完全有可能创造出一部和世嘉、索尼以及任天堂对抗的主机。

应该说 Pippin 的设计理念还是不错的,处理器采用了 IBM 的 Power PC,同时使用了苹果自家的 MAX OS 系统,兼容苹果的应用程序。此外,Pippin 加强了 3D 的处理,并使用 CD-ROM 作为载体。但苹果显然过于高估自己在家用主机领域的号召力,这部主机售价奇高,达到 599 美元,而且 Pippin 稍显前卫的上网和多媒体娱乐功能对于那时的玩家而言有一些多余,更关键的是,作为设计方的苹果并没有去关注和笼络第三方软件厂商,这就让 Pippin 一问世就显得先天不足。

Bandai 1995 年在日本发售 Pippin,美国则是在 1996 年上市,但悲哀的是,因为高价以及软件数量极少,这部主机几乎到了无人问津的惨境。而从上市到退市,Pippin 全球一共只销售了 42000 部,甚至连配件都比主机生产得多。因为 Pippin 的惨状,Bandai 和苹果一共在这个项目上亏损超过了 65 亿日元,甚至还使得 Bandai 彻底解散了家用机硬件部门。1997 年,Pippin 项目正式被砍掉……



就当时而言,Pippin 主机的性能是很不错的

这里有几个有趣的信息值得分享。Pippin 或许是历史上最短命的游戏主机,但 Bandai 一共为其准备了 70 来款软件,其中不乏高达、龙珠 Z 这样的游戏,但这都是日本版本,而在美国,Pippin 发售的软件不过 18 款,没有一款引起了玩家的兴趣……另外,Pippin 项目的负责人就是大名鼎鼎的李开复,李开复总结 Pippin 失败的原因有三点:一、对手太强(世嘉、索尼和任天堂);二、资金短缺(苹果自己只负责 40 人的薪水,其他开支几乎都是 Bandai 负责);三、产品不符合市场需求(学习益智类软件太多)。值得一提的是,Pippin 是乔布斯回归苹果后最早最快砍掉的项目,从此苹果就再没有涉足家用主机领域。

最后一句:2006 年 5 月,Pippin 被 PC World 杂志选为“史上 25 大科技烂货”……

装备控



在千千万万的游戏玩家中,总有那么一群充满个性的发烧友。有人是画面控,有人是音质控,有人是手感控,还有人主题控……

这里是秀出自己,秀出装备的 T 型台!欢迎各位玩家来信(pew-game@vip.sina.com)秀出自己心爱的装备,在获得稿费优厚的同时,你更有可能获得我们随机送出的价值不菲的高级游戏装备哟!

怀揣着电竞梦想的装备小子

硬游会发烧友:“Sky”——旧年“”(我的确很喜欢Sky)
擅长的游戏:《穿越火线》、《魔兽争霸3》

我是一名怀揣着电竞梦想的少年,梦想着有一天,能够代表中国,挥舞着五星红旗站在全世界人的面前呐喊!

上期看到一名高三的童鞋展示了自己的装备,觉得太烧钱了,我向读者们推荐性价比又高的电竞利器!

鼠标:微软 IE3.0X6 版



这款鼠标是我团购的,一共花了 200 大洋,现在市面上的要 240 元呢,当拿到这款鼠标的时候,第一反应是:这真是个大家伙!优秀的人体工程学设计让我的右手完全贴合在鼠标上面,虽然是很早的鼠标了,但是它给了 FPS 爱好者们最好的手感,不愧为神器!

耳机:硕美科 G927



这款耳机没有西伯利亚系列的高贵血统,但是它的内通着实让我喜欢。其 7.1 虚拟声道技术是我看中它的原因,。唯一不足的是声音有点大,耳麦部分有点松,但实际体验还是很不错的,关键是 200 元不到的售价让我怦然心动,这确实是一款超值的游戏耳机。

键盘:noppoochocPRO(黑轴)



这款键盘也是网购的,在机械键盘中有着较好的口碑,而且有着无与伦比的性价比,樱桃和 filco 的键盘虽然品质一流,但是它们的价格是我承受不起的,而这款巧克力键盘,全键无冲突和 POM 键帽让我特别喜欢,传说中的黑轴果然名不虚传,虽然没有段落感,但是很爽快,500 大洋确实值得。我认为这是最适合学生党的机械键盘了!

鼠标垫:地狱火 09 版(中号)



这款鼠标垫的中号比普通游戏鼠标垫中号要大一些,正好配上超大的鼠标,厚度为 3mm,其手感个人认为在这个价位很无敌(40RMB),虽然没有 QCK+ 的皇族血统,但对于没有经济来源的学生来说,还能奢求什么呢?

装备控注意! 最新征稿启事

自从装备控栏目开办以来,收到了广大读者的踊跃来稿。大家纷纷将自己心爱的游戏装备展示出来,小生感到非常开心。为了让本栏目更具有指导意义和说服力,从下期开始,我们的征稿将有新的要求。

1. 介绍自己心爱的称手的游戏装备。(这部分与原栏目相同)
2. 在介绍装备的同时,介绍自己用这些装备在游戏中取得的优秀成绩。(不用害羞,好成绩就是用来秀的,可以提供相关图片)

投稿的各位装备达人注意,请一定在邮件中留下自己的姓名、地址等详细联系方式,以便编辑在短时间能联系你进行稿件和稿费的沟通。

装备控栏目欢迎大家踊跃投稿!

北通 BETOP | 腾讯游戏 Tencent Games

第九大陆

北通神鹰2 无线手柄 C9 特别版

轻松游戏 再无拘束

C9 官方指定手柄

售价 ¥168

■ 仿生设计 ■ AD转换技术 ■ 无线2.4G技术 ■ 智能节能

设计理念:鹰是世界上最大的飞行鸟类,身体主要呈黑白色调。锐利的喙、强健的翅膀和敏捷的飞行能力,鹰被人们推崇为力量与勇气的象征。无线神鹰2以雄鹰的形象为原型,精准、灵巧的线条设计是玩家的制胜之道,完美的诠释了鹰的生本。

制造商:北京北通无线手柄有限公司 服务热线:400-825-3333 官方网站:www.betop.com 总经销商:北京北通无线手柄有限公司

一击必杀

《狙击精英 V2》画面性能测试 @ 电脑报阿卡西酋长

SNIPER ELITE



@ 电脑报阿卡西酋长微博: <http://weibo.com/hardka>

2006年,曾经有一款名为《狙击精英》的射击游戏让爱好军事的玩家大呼过瘾,这款游戏以逼真的狙击和超高的难度著称,而在六年后,制作公司将这款游戏进行了大幅更新,同时发布在PC以及家用主机上,并命名为《狙击精英V2》。和前作相比,游戏在画面和风格上都做出了不少调整,下面我们就通过DEMO版本来看看这款即将在5月发布的游戏有何过人之处。

DX10 打造的庞大战场

前作已经是 2006 年的古董了,到了 2012 年自然要全部“翻新”一次,这里面当然也包括了画面引擎。《狙击精英 V2》采用了 DX10 引擎,而且从 DEMO 版来看,游戏要求玩家的显卡必须支持 DX10 才行,系统也单一地限制在了 Windows Vista 和 Windows 7,这也意味着还在使用 Windows XP 的玩家是无缘这款游戏了。

游戏采用 DX10 的好处是,游戏要求的配置不算高,但同时也能

在特效环境上达到一个比较好的效果,而《狙击精英 V2》显然在这方面就做得比较好。从 DEMO 的表现来看,游戏虽然在人物细节上做得一般,但在环境的处理上还是颇显功夫,战场较为庞大,各种特效比较醒目,HDR、实时光影渲染以及周边建筑的纹理贴图方面都不错。整体而言,作为战争类游戏,效果很出色,烘托了气氛,虽然画面不算顶级,但可谓恰到好处。



游戏人物效果一般,但环境效果很出色



DEMO 版中的图像选项并不复杂



击中敌人头部,会有 X 射线镜头的特写,如果击中某些部位……自己想象吧!



让子弹再飞一会……

主流显卡无压力

测试平台

处理器: Intel E3 1230
主板: Intel P67
内存: 海盗船 DDR3 1600 4GB
硬盘: 希捷 7200.12 1TB
显示器: AOC 619Fh
电源: 航嘉 X7 900W
系统: Windows 7 64bit SP1

以前阿卡西也说过,目前的 DX10 游戏多数在表现不错画面的同时,对硬件也比较亲和。《狙击精英 V2》在显卡方面要求也不算高,毕竟这款游戏的乐趣并不是依靠画面。在这里我们特别选择了 5 款主流的显卡来测试游戏,分别是 NVIDIA 的 GeForce GT440、GeForce GTX550Ti、GeForce GTX560 以及 AMD 的 Radeon HD6850、Radeon HD6770。测试中我们都将游戏的分辨率开至 1080P,同时画质选为最高,游戏中使用 Fraps 记录平均帧速。

从我们的测试结果来看,《狙击

精英 V2》对显卡的要求真不高,千元级别的 Radeon HD6850 和 GeForce GTX560 就能将游戏跑到平均 80fps 以上。而即使是入门级的 DX11 显卡 GeForce GT440 也可以很流畅地运行游戏。在正式版出来以后,玩家的显卡如果不错的话,完全可以打开 4× 甚至是 8× 抗锯齿的效果来玩,应该也没有多少压力。

此外,除了显卡外,游戏对内存和处理器的要求都不高,一款主流的双核处理器即可满足游戏的需求,从整个硬件配置的要求来看,哪怕是普通的中低端笔记本,只要采用独显应该就能很好地运行游戏了。

《狙击精英 V2》主流显卡性能测试

GeForce GT440	48fps
GeForce GTX 550Ti	71fps
GeForce GTX560	83fps
Radeon HD6770	75fps
Radeon HD6850	85fps

编辑观点 很有乐趣的冷门佳作

@ 电脑报阿卡西酋长:《狙击精英 V2》不算是热门的游戏,不过这并不代表这款游戏就不好玩了,游戏的特点很突出(当然是够暴力血腥,不推荐给未成年玩家),配置要求又低,任何人玩这款游戏都没什么门槛。特别值得一提的是,正式版是支持联网合作以及对战的,不管是 PC 玩家还是家用主机玩家,能和朋友联网的话,最好还是联网玩,联网的模式很多,这远比一个人玩更有趣。

不算复杂的选项

或许是因为目前还是 DEMO 版的缘故,在游戏的选项中,3D 部分并不多,除了分辨率外,就只有一个 3D 细节的选项,分为高中低,进入具体的画质选项中,可以让人调整的也不过是纹理、阴影这些效果,并没有像一些 DX11 游戏或者宣传度较高的热门 3D 游戏那样详细,不知道这一点到了正式版会不会有改进,不过相信画面基本就这样定型了。毕竟 DEMO 版和正式版相差不过半个月,厂商也没有时间去改进了。值得一提的是,这款游戏支持 AMD 的 HD3D 立体效果,这也算是少见的,毕竟大多数

游戏在立体设置方面更倾向于 NVIDIA。

这里要特别指出游戏的乐趣。狙击类游戏往往追求的是瞬间狙击的快感,制作公司显然深谙此道。游戏中有不少特写镜头,包括狙击瞬间飞出的子弹、射击后的人物特写等。最为恶搞的是,如果子弹射中敌人要害,还会出现“器官损坏”的 X 射线画面,基本上打中要害就会出现类似画面,包括人体上的某些重要部位……当然,游戏在细节描绘上还是很出色的,比如子弹击出后的变形等等,都非常逼真。



■物理容量:3TB
■物理接口:以太网
■传输速率:1000Mbps

1599 元

烧包族

自建云存储

西部数据 MBL 3TB

@ 电脑报疯狂博士:西部数据的 MBL 系列算是目前市面上做得不错的网络存储系统了,本人自己也购买了一个,不过是 1TB 的,当局域网 NAS 也好,当备份盘也好,或者当网络备份工具也好,都很方便。这个系列应该说品质和传输速度都不错。

@ 电脑报阿卡西酋长:现在最新的 MBL 系列采用的是千兆网络接口,当然这也和它体积较大、不易携带、只能放在家里有关。很多类似的产品除了网络接口外,还是用了 USB3.0 以及其他接口,那种产品则更易携带。当然我们还是

希望产品接口丰富一些,这样用途也能广一些。

@ 电脑报小生:NAS 对于游戏来说还是很有用的,就不说直接读取或者安装到网络硬盘的游戏了,PS3 和 Xbox 360 在自制了后,理论上都可以通过插件来直接访问读取 NAS 上的文件并进行游戏,这样管理起游戏来也比较方便了。再加上一些影音文件,这个大容量的 MBL 网络硬盘完全可以作为家庭娱乐中心的中继站!

@ 电脑报阿卡西酋长:有一些朋友或许会纠结于硬盘的速度,不过这种 NAS 硬盘更应该考虑传

输接口的速率。MBL 一般使用的是西部数据自己的绿盘,速度的确不快,不过即使采用千兆网络,传输速度理论上也是 100MB/s 左右,再考虑到设备之间的损耗,往往正常的传输速率在 40MB/s 左右,所以绿盘的实际性能完全可以满足网络 NAS 的需求了,相反容量则更为关键,这一点西部数据把握得比较好。反正普通高清的码率以及玩家主机需要的传输速率,MBL 都没有问题。

@ 电脑报疯狂博士:使用西数的网络硬盘另一个好处应该是省心,基本上操作很简单,而且软

件也比较齐全。我自己在家里玩这个,基本没有什么障碍,而且通过软件,很容易让自己的手机端或者其他电脑访问到网络硬盘,可以说是一个很方便的个人云存储中心。

@ 电脑报小生:最后说价格问题,官方价格,3TB 的目前是 1899 元,同时也有 2TB 和 1TB 的出售,1TB 售价是 899 元。不过淘宝商城上,3TB 的 MBL 有商家报价为 1599 元,比较划算,如果想搭建 NAS 系统或者个人云存储系统,又不想分别买 NAS 设备和硬盘的话,那么西部数据这套 MBL 的确是很值得你考虑的。

那六年 我们一起等的“三国”

硬游会本周推荐《三国志 12》

最华丽的三国

刚进入游戏，笔者就发现新作的大地图不再是《三国志 11》那样的全景野外地图，而是回归了 10 代的按钮式的

化繁为简

这代给笔者最大的印象就是四个字化繁为简，特别是在政令方面，只需要在城市里建造相应的建筑，然后升级，再派遣有对应特技的武将加成即可。

国之利器——秘策

秘策系统绝对是本作最大亮点，也是各种创新中最惊喜的系统，简单地把它就像是你的一个策略库，你可以研究给予内政强力加成的妙计，也可以使用在战场上足以

回合制？你 OUT 啦！

本作另一大创新就是将系列延续了多年的回合制战斗变为了即时战斗的模式，新的战斗模式大大加快了每次战争的节奏，而一次战斗最多能够派出 9 支军队

大众化的尝试

总的来说，《三国志 12》并没有让笔者失望，其在人物形象上、秘策系统以及即时战斗模式上都表现出了游戏并没有满足以往的成功而墨守成规，而是努力在寻求变化，但比较遗憾的是游戏为了更加迎合市场，吸引更多的新玩家，将游戏操作大幅度地简化，这在很大程度上影响了游戏的耐玩性，这也正是许多小众游戏走

大地图。虽说大地图的牺牲有些令笔者遗憾，但是新作的人像设计则完全让人惊叹，人物从头像变成半身像可以说是一次质的改变，而且每个著名人物的半身像都完全符合

同时这代的武将数量也较前代有所减少，而且武将的各种数值都修改得很简单，没有了兵种熟练等级，水军也消逝在了风中，武将属性的提升以及特技的习得

改变战局的“核武器”，例如鼓舞之策瞬间提升的攻击力是以弱胜强的关键。

另外还有许多战略性的计谋在后期能够起到非常大的作用，

队（包括 4 支援军），让玩家的操作复杂度也降低了不少。

最重要的是新的战斗模式让以往被大家忽略的一个战场元素变得相当关键，那就是地形。在新

作里每一座城市都会有特定的战场地形，有平原，有丘陵，也有沼泽地等，玩家必须根据每座城市战场的特点来制定相应的攻城或守城的战术。

硬游全解析：配置要求低得令人惊喜

《三国志 12》推荐配置

操作系统: Windows XP/2000
处理器: Intel Pentium4 1.7GHz 或同档次处理器
内存: 512MB 以上
显卡: 显存容量 64MB 以上，支持 DirectX 9.0c 的显卡

硬盘: 2GB 剩余空间

作为一款策略游戏，《三国志 12》对配置要求不高是我们能够预见的事情。不过作为一款在 2012 年上市的游戏大作，配置要求低成这样，还是让我们大吃一惊。

他的性格，可以毫不夸张地说光看这些半身像就能够了解至少一半的三国故事，可见这六年的时间光荣的美工的确下了一番工夫。

只需要做几个简单的政令就可以立刻获得，这样的设计虽然能够让新玩家迅速上手，但这次简化的范围如此之大，也间接降低了游戏的耐玩性。

大量的秘策令游戏的可玩性得到了极大的提升，同时在国家的战略性和战斗的战术性上都给予了玩家更多的选择空间！

向大众化所遇到的问题，这样的尝试到底是好是坏，一切需要玩家和时间来决定，我们只需要享受游戏即可。

惊。

如此低的需求，恐怕和光荣的策略也有关系，据悉《三国志 12》会登陆平板电脑，为了照顾各平台的设备，高配党的同学们就忍耐一下吧！

硬游会围观团

@ 硬游会 恐兽: 好久没玩《三国志》了，听说这次改成了即时战略，那不是整个游戏都变成《魔兽争霸 3》了？

@ 小生: 11 到 12 花了 6 年，当然好久都没玩到啦。《三国志 12》还是一款策略游戏，内政战略什么的都不是即时的，只有战斗场面是即时的。不过玩起来也没那么复杂，拖上兵行动，该用计还是用计，你可以随时按空格键暂停。

@ 硬游会 maybe: 听说这一代玩起来挺简单的，但是我开始后完全不知道该怎么上手了，内政该怎么发展呀？

@ 小生: 首先在你的城市里修建各种设施，商业发达的城市就多修市场，农业发达的城市就多搞农业，人口多的城市就造兵营征兵。记住在建筑里搭配有能力的武将，记住一定要多多开发科技，科技强兵是王道。

@ 硬游会 打僵尸: 我的妈呀，我的张飞刚刚被一个无名小将单挑下马了，武力值整整比他高 30 啊！怎么出牌老是输给他呢？

@ 小生: 出牌的话，每回合选择所有相同的牌一起出，这样可以增加自己的点数，你是不是每次只出了一张呢？

让人怀念的《三国志》

刚通关《雷曼：起源》，本周又是一款老游戏，而“三国志”这个系列，可比雷曼的历史更加悠久！你和《三国志》有哪些往事呢？来信到邮箱（pcw-game@vip.sina.com）聊聊，幸运读者将获得由北通提供的 MVP 球王 2 无线锂电手柄一个。



游戏类型: 策略游戏 (SLG)
发售公司: KOEI TECMO
发行时间: 2012 年 4 月 20 日



吕奉先无论在哪里都是霸气十足



战斗的动画充满了令人窒息的气氛



国家的经营在 12 中变得非常的简单



没有钱，想要统一是万万不可能的

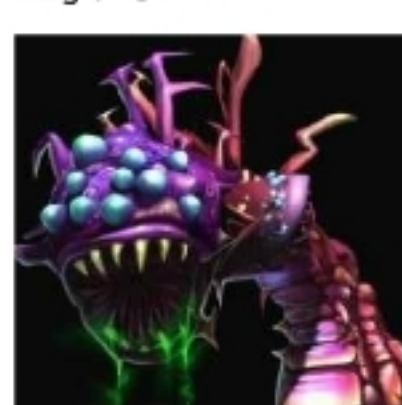
高玩秀

《超级玛丽》最少按键通关
http://v.youku.com/v_show/id_XMzgwm-DA2OTI0.html



现在玩游戏要玩出创意，最快通关什么的都根本不值得一提。特别是像《超级玛丽》这类超高龄的游戏……这次，玩家只按了 142 次键，就完成了游戏，有创意吧。

《英雄联盟》超强狗屎运抢男爵
<http://player.youku.com/player.php/sid/XMzg0MjcwMDg4/v.swf>



《英雄联盟》中，哪方杀掉男爵，哪方就能拥有巨大的优势，所以抢男爵就成了重要的话题。你看这群人，打得正 High 呢，突然神兵天降，用一杆小旗子就抢走了男爵。苦不苦，只有他们心里知道。

《三国战记》赵云超强通关教学
http://v.youku.com/v_show/id_XMzgwoDQwMjQ4.html



《三国战记》不能算是最早的三国街机游戏，但一定是最耐玩的。丰富的连招、道具和密道让人搭配出无数的可能。这是贴吧比赛的赵云高手录像，喜欢这款游戏的玩家一定不能错过！

新游期待榜

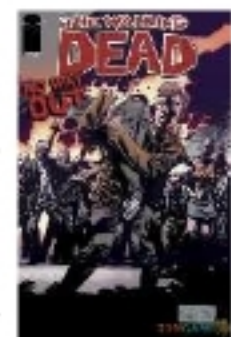
二进制领域
上市日期: 2012 年 4 月 27 日
硬游会期待度: ★★★

由日本世嘉公司开发的一款射击游戏，讲述的是人类与机器人叛军对抗的故事。游戏强调团队行动，玩家甚至可以用语音对 NPC 队友下达指令，不过你可千万不要乱下指令让同伴送命！
游戏推荐配置: ★★★(压力不大)
处理器: Intel Core i5 2.66 GHz 或者 AMD 同级处理器
内存: 3GB
显卡: NVIDIA GeForce GTX 460/ ATI Radeon HD 5750 (1GB 显存)
硬盘: 8 GB 空余空间



行尸走肉
上市日期: 2012 年 4 月 30 日
期待度: ★★★★★

这部热播美剧终于有同名游戏出现了！不过游戏的主角和美剧中有所区别，玩家将扮演一名因为遭遇僵尸而逃脱警方追捕的犯人，在僵尸群中杀出一条血路。在某些剧情当中，你将会碰到电视剧的主角们并有相当多的互动。
游戏推荐配置: ★★(压力不大)
处理器: Intel Core 2 2GHz 或者 AMD 同级处理器
内存: 3GB
显卡: NVIDIA 或 ATI 显卡 (1GB 显存)
硬盘: 2GB 空余空间



小生手记

失望与期望

自从去年看过《超级战舰》的预告片,小生就对这部电影充满了期待。上周,电影终于上映,就在我还未一睹芳容之时,却得知国内早已骂声一片,甚至有朋友在QQ签名上写道:这不是一部烂片,而是一部屎片!

虽然这些评论让小生的期待值大幅下降,但我还是顶住了偷窥剧情的诱惑,去电影院为自己大半年的期待买了单。还好,除了冗长的前戏和不知名的主角,电影的创意和战斗场面还是很有看头,烂片是绝对称不上的。都说期望越大失望越大,我还真要感谢那些挑剔的同学,让我的期望值回归理性,从而有了一次愉快的欣赏。

同样的还有刚刚出炉的《三国志12》(E15版有详细的游戏体验介绍),这部让我们等了6年的续作,一现身就被众人吐槽。即时战斗、女武将、简化内政等等,总有不适应的玩家前来叫骂。这又让小生还没开玩就把期望值降到了最低点,可其实玩下来,我怎么觉着游戏很不错啊。简化的内政,丰富的策略,还有全新战斗模式带来的丰富变化,更别说一张张精美的武将原画,这一作简直将“三国志”系列带向了一个全新的时代,更别说网络对战版的出现满足了无数玩家网络对战的需求,简化的操作又得以让自己在移动设备中占有一席之地!可能有很多老玩家不太适应这种太过激烈的变化,但大家有没有想过自己以前在骂着“暗荣”换汤不换药的时候,自己能否受得了那一剂新的药方呢?

5月,又将迎来《暗黑破坏神3》的上市,这款让我们等待了13年的游戏,似乎也承载着怀旧与革新的双重使命。小生很期待,期待游戏,也期待那些激烈的言辞。它们能让我更加理性,去找寻游戏中真正的闪光之处。



你爱或不爱,《三国志12》就在那里



《暗黑破坏神3》肩负着双重使命

硬游大补丸

硬游会P19:家里的电脑还是几年前买的,现在被同学一起拉上玩《魔兽世界》,人一多就非常卡,我的处理器是英特尔Pentium E5300,主板富士康 G31MXP-KB4,内存2GB,显卡是超垃圾的 NVIDIA GeForce 205,现在预算400-500想换一块显卡,希望比较流畅玩《魔兽世界》,我想问下换什么显卡比较适合?

小生:500元内,性能最强的显卡莫过于GT 440了,推荐你关注七彩虹(Colorful) iGame440 烈焰战U D5,频率高达850/3400MHz,在同类显卡中最高,所以性能也最强,489元的报价也在你的预算之内。



熊猫人要来了,显卡也该换了

硬游会蒙多:我家电脑

CPU好像是AMD 4400+的,内存才1GB,显卡是集成的,玩《大唐无双》只能单开,双开绝对卡死,想升级,买个显卡,要求能《大唐无双》3开外加一个YY,价格400元以内行不行,如果单独换个CPU,怎么样?

小生:双开游戏卡死是由于CPU和内存性能不给力造成的,你的电脑1GB内存实在是太少了。考虑到你的预算只有400元,只够加一条DDR2 800 2GB内存。

好久没听到:来,战个痛快!



《炫斗之王》和《拳皇》很相似

硬游会yzx:我是一名即将升入高三的高二党,学习还不是很紧张,所以有时间写这封信。

记得我和几个朋友,那时都还不会下载游戏,于是大家经常到4399小游戏玩《拳皇》,我们一直

以为那就是真正的《拳皇》。大家在一起玩时都不是很注重技巧,经常玩到兴起时就乱撞键盘,不

过大家都很开心。这期报纸我看了《炫斗之王》这个游戏,觉得格斗网游还是不太完善,网速对游戏的流畅度有很大影响希望游戏对网络优化好些。我最近在玩《街霸4》这个游戏,虽然小Y的键盘很好,但是一些连招还是不太好放,希望这次活动能得到一个无线手柄,这样才能畅快游戏!

小生:不知这位同学在4399玩的哪款《拳皇》,不过应该不是真正的街机版《拳皇》,你可以去下载模拟器来体验。所有来信的读者,都比较担心《炫斗之王》的网络流畅问题,小生起初这是这么担心的,不过实际体验后发现,系统会为你匹配网速接近的对手进行游戏,除非你家网络突然断掉,否则还真还是比较流畅的。Yzx同学幸运地获得了本期话题的奖励,北通无线手柄,恭喜你!

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价/市场价
问道	天星奇光极品手镜,所有相性+3,敏捷+14,灵力+11。	X元/680元
永恒之塔	神石:拉斯贝尔格的爱 10%几率造成敌人10秒失明	500元/600元
刀剑英雄	极品九龙金碗 75 剑客,3转宝,强化10	475元/610元
圣境传说	手染四叶草 HP和MP提升5%,漂亮的头部饰品	335元/400元
诛仙前传	混元天晶 10阶,可保留+10以下装备的精炼等级	310元/400元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《艾尔之光》中“红毛孤光天使皇冠”的成交价格,正确答案:700元。你猜对了吗?本期获奖读者:小天(6578****)、mengman(9874****)、fat(3547****)、哎哎(7944****)、nuo(5211****)。本周我们猜的是《问道》中天星奇光的成交价格,参加活动的网址:<http://vote.icpcw.com/Template/dj017>。如果你猜对了,你将获得由5173.com提供的20QB(最多五位)。

责编:余祥良 美编:夏成 组版:罗婷 校对:简旭

比比看

《废弃世界》(Mecha World)



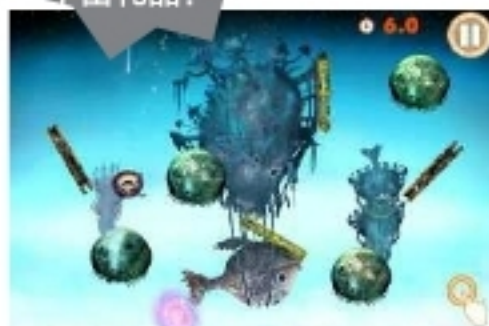
<http://www.verycd.com/topics/2921219/>

弹进粉色的星系中才能过关。发来你的通关截图到 pcw-game@vip.sina.com,就有机会获得本期的奖品!

游戏下载地址:www.icpcw.com/bzsoft,加入@电脑报硬派分享帮直接收取我们的推送信息。

游戏大小:15MB

通关硬游会
专供小游戏,
有机会获得
丰富礼品!



本期奖品:莱仕达
无线游戏手柄风影
PXN-8603

>F04 理直气壮“蹂躏”BOSS

>F05 三款Android拼音输入法

>F07 识别声音的“魔术”

梦想得 WWDC 苹果设计大奖的中国小伙子

文海跃 恒图科技总裁助理兼产品负责人



文海跃和他玩赛车的朋友们

临近周五下班时间，文海跃没有丝毫的放松。《好照片》iPhone 版即将上线了，“我还在不断地试用，不断地思考，哪些地方需要修改，哪怕是一个像素的问题”。文海跃忙完手头的工作，连声对记者说着抱歉。

办公室宽敞明亮，桌上放着苹果笔记本，还有一盒牛奶。文海跃，曾经是国家级运动员，喜欢攀岩，工作之余会去成都的京港赛道赛车，体验速度带来的激情。干练的寸头、可爱的微笑、T恤、牛仔裤，年轻和梦想全都写在了他的脸上。

“每天超过12小时工作，好在女朋友能理解，一直支持我的工作，只能尽量抽空陪她。”文海跃略带歉意地对记者说。

初生牛犊不怕虎

“大家都想挤入创业浪潮的时候，我已经做出了自己的产品。为此，我只能说自己太幸运了。”文海跃笑着告诉记者。高中期间，优异的成绩让文海跃作为四川乐山一中交换生，前往美国知名高中 Brunswick 学习。在那里，文海跃看到美国高中生的学习生活和创业激情。由此，埋藏在心中的创业萌芽悄然破土。刚上大学，文海跃就开始尝试各种小生意。“我还卖过宿舍门上的锁呢，赚了几十块钱！”文海跃得意地对记者笑道。在一个偶然机会他结识了恒图科技 CEO 段江，原本就喜欢数码，对新鲜事物有着敏锐观察力的文海跃意识到，这是自己要走的路。于是，一边学习，一边进入团队，开始了创业道路。当初的义无反顾，成就了这位年轻的“90后”。

取得认可不代表要妥协

进入公司后，文海跃面临的挑战接踵而至，尽管 CEO 认可自己的能力，但团队的其他成员不服。“用自己的能力去证明，要取得认可，但这并不意味着我会妥协”。《好照片》这款 APP 在1月份已经研发完毕，就在公司都认为可以上线的时候，文海跃却坚决反对。他认为产品

还没有完全从用户体验出发，一味考虑功能齐全，却让产品变得复杂不容易操作，已经成型的产品，还需要继续改善、简化，才能上线。

文海跃的反对，意味着要推翻技术人员花费接近三个月的成果。重新设计产品，重新研究程序算法。“没有人认可我的想法，因为我没有经验，而且这需要花费很多的精力”。不能获得团队的支持，文海跃没有妥协。为了证明自己的想法，他首先协调产品还未成型的安卓团队，花3天时间制作 demo，“把我的想法，基于用户真实的体验，真实地展现在团队的面前，我让大家看到，我并不是幻想家，要获得用户的认可，必须精益求精。”

发现问题才能解决问题

然而，需要思考的问题还有很多，需要解决的问题，也要一个个来。“每天，App Store 都在不断地更新，除了处理日常事务，我需要大量时间去了解最新产品，通过不同产品的体验，发现自己产品的不足，才能做出更好的产品”。文海跃手里不停玩弄着 iPhone，习惯性地翻动着页面，看到好的应用，眼神中会有止不住的欣喜。

此外，文海跃认为，他现在最大的问题在于“人”，公司在不断壮大，国内产品逐步上线，人才的需求也将日趋紧张。不难看出，这位年轻的开发者，已经不只是关注产品，更是涉足了公司的管理。

WWDC,梦想起飞的地点

1990 年出生的小伙子，对自己的未来有明确的规划。在公司，文海跃已经有了让人羡慕的头衔，但他并不满足于此。“WWDC 每年定期由苹果公司在美国加州举行。在那，苹果公司向研发者们展示最新的软件和技术，总有一天，我会将自己的作品展示给全世界！”在文海跃紧抿的嘴唇和充满激情的眼神中，记者看到了他无限的斗志。

90后 奋斗在路上

三位“90后”互联网有为青年生活实录

“少年智则国智，少年富则国富，少年强则国强，少年独立则国独立……少年雄于地球，则国雄于地球。”梁启超早就发出了这样振聋发聩的声音——青少年是国之栋梁。在今年五四青年节来临之前的近一个月中，记者走访了数十位“90后”的互联网从业青年，他们有的是淘宝上的知名卖家，有的是小有名气的站长，有的是藏于暗处的黑客，有的是 APP 开发团队中不可或缺的一员……

但无一例外的是，他们身上都有着“90后”那种积极向上、敢于创新、勇于拼搏的特质。“90后”已经逐步走向成熟，开始在 IT 界崭露头角，记者特地挑选三名有代表性的“90后”，记录他们的生活，让咱们一起看看这些年轻有为的青年带给咱们什么。

黑暗与光明的边缘，坚持自己的梦想

小哲，小有名气的黑客一枚



路中才能找到我自己，只有在虚拟的社会中才能展现我的才华，我也梦想有一天能通过网络成就一番属于自己的事业，像比尔·盖茨、乔布斯、扎克伯格或者马化腾、丁磊、马云……那样靠自己的能力去实现自己的梦想”

他叫小哲(化名)，引语是他的自述。因为参与过几次“爱国性质”的、对国外网站的网络攻击，而在圈子内小有名气。他自己有一个以计算机安全为主要内容的小网站，在一个国内著名安全论坛里当分栏版主，他让记者对中国年轻黑客又多了一分了解。

“我不知道该如何自我介绍，‘90后’网聊青年、个人网站站长、IT 技术工程师、论坛版主……其实，我更倾向于说我是一个黑客。对，就是一个黑客，一个阳光与黑暗、成熟与幼稚、懦弱与愤慨并存又极度矛盾的‘90后’黑客。我只有在网

颓废生活 坚守希望

与小哲一道回到他的公寓，已经是晚上9点半了。这是他和公司同事共同租住的三居室，每人一间。房间里拥挤而混乱，一张写字台紧靠单人床，写字台上摆放着正在运行的一台台式机和一台笔记本电脑。一个平板扔在床上，键鼠、游戏手柄、耳麦、光盘、读卡器、移动硬盘、电源适配器以及烟灰缸、香烟盒散落在桌子和床上，角落里的矿泉水瓶和方便面袋子堆了一地。“见笑了，一周没收拾了。”小哲不好意思地笑道。

专家视点 沉淀下去，做最好的自己



成都恒图科技有限责任公司 CEO 段江

现在年轻的开发者越来越多，年纪越来越小，但切忌盲目跟风，冲动做事。读完《乔布斯传》，就毅然决定要投身创业；欲做比尔·盖茨，就休学去创业，去开发。但通常把创业挂在嘴边的

人，并不适合创业。年轻人只有不断了解自己，才能为自己寻找一条必胜之路。如果你适合做一名优秀的水手，不一定非要强求自己去建造航空母舰。根据自己的兴趣爱好，纵深发展。对于年轻的开发者来说，千万不要随便涉足自己不熟悉的领域。要对开发的程序、创业的计划做可行性以及充分的风险评估。一定要静下心来，这样才能做最好的自己。



小哲现在的居住环境一般,但他坚信会有所改变

小哲现在在一家IT公司干技术,从事维修电脑、网络工程等工作。一身体闲装、一个工具包,奔波于各个客户单位。朝九晚五的工作之余,不善言辞的小哲喜欢闷在公寓里面研究计算机网络技术,他是一个技术论坛的分栏版主,经常通过协助内测

程序、编写代码、约稿写技术类文章赚点外快,常常熬到深夜。也曾参与过令人兴奋、回报不菲的黑客“大活”。

饱经波折 苦心钻研

小哲走上黑客之路的原因很搞笑,竟然是因为网游装备被盗。为找回装备小哲就开始

光顾专业的安全技术论坛,请教一些资深的“老鸟”和“专家”。这时候,小哲哈哈大笑地告诉记者:“那时候有的‘大侠’说,黑客关键是工具软件好,需要花钱买,但我花钱却买回一些网上常用的基础工具……”

经过几次上当受骗之后,小哲认识到当一名黑客没有捷径可走,必须认真学习。于是他几乎读遍了和黑客有关的数据库、算法以及网络通信方面的教程,认真与论坛上的高手交流……工夫不负有心人,小哲终于因为一件事情而轰动全校……

那是大三最后一个学期,同学们对学校食堂的伙食非常不满,怨声载道,而学校却置之不理。小哲在当时女友的怂恿下,入侵学校网站,把同学们的抗议书贴到了网站的首页……学校迫于影响开始了对食堂的整改;严重的后果是小哲被留

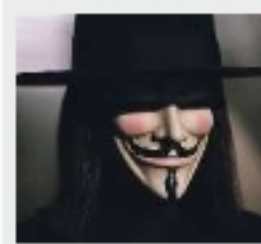
校察看、延期毕业……

坚定心中的梦想

暂时没有毕业证的小哲,难以找到合适的工作。先是在一个网吧当网管,因为挂暴力破解密码的软件被老板发现而开除;后来在一个民办学校当计算机老师,因为宅男闷骚的性格不善言辞而自动辞职。直到现在,勉强在一个IT公司干技术支持工程师,其实就是电脑维修工。只要有口饭吃,每天能接触网络和电脑,小哲就很知足。他依旧不停地学习,不停地努力。经常为一些电脑网络类报刊、杂志写稿子,担任着一个著名论坛的版主。更重要的是,小哲还有自己的安全信息网站,小哲依然坚守自己的梦想……

专家视点

黑暗与光明,一念之差



Sker HNC 安全联盟创始人 Zerobox 核心成员

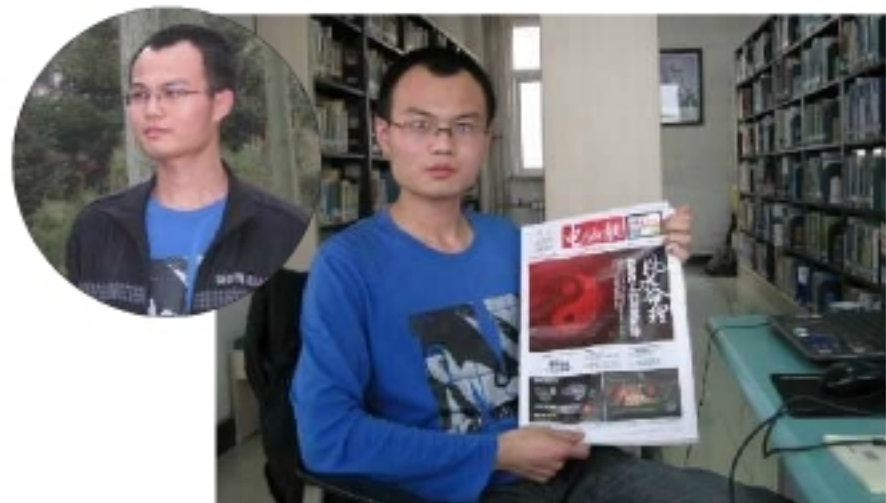
在我看来,“90后”一代生活在物质丰富、思想开放的时代,具有独立的思想和鲜明的个性。他们在学习和实践黑客技术时,拥有更便利的条件、更低的门槛,图形化的界面也让入门的难度大大降低。

由此,很多“90后”黑客年轻气盛,学的一点皮毛,不过是有几个黑客工具,就趾高气扬、目中无人。有的热衷于用黑客工具在网游中盗号、盗装备,甚至在网游、论坛中拉帮结派、横行无忌,稍不如意就“黑”对方、“秒”对手、恶意PK和刷屏……

当然,兴趣是最好的老师,也有部分天资聪颖的“90后”,利用良好的条件,跨过“工具黑客”的门槛,步入真正的程序员殿堂,成为APP开发、网络安全行业的希望之星。他们眼中只有未来,满怀希望,比尔·盖茨、扎克伯格在指引着他们前进……

日均 IP 10000 脚踏实地的草根站长

孙琪峰,1990 年出生,“我爱金鱼缸”网站站长



图书馆是孙琪峰在学校去的最多的地方

看着在篮球场上飞奔的孙琪峰,记者并不想打扰这个爱运动,但是又很少有时间挥洒汗水的孩子。一个漂亮的上篮之后,孙琪峰不好意思地挠挠头,跟队友说着抱歉,来到了记者面前。

经过短暂的自我介绍,记者跟随孙琪峰来到他的宿舍。在这个称得上“蜗居”的房间里,却整齐地放着许多书,“我很喜欢看书,接触网络多年,不玩网游,不聊QQ,也许可以称作网络社会的异类吧。”孙琪峰这样评价自己。

站长梦 年轻就有激情

打开他引以为豪的“我爱金鱼缸”,看着不断跳动的IP数字,这个稍微有点腼腆的男孩,此时仿佛充满了力量,对记者侃侃而谈,“这个网站由我独立创办并运营,成本只有1000元,经过两年多的努力,独立IP峰值能达到每天一万以上!”说到这里,这个常常以“老孙”自称,

但其实不过22岁的小男孩眼中充满了光芒,开始给记者介绍自己的“站长梦”。

自2005年开始接触网络,孙琪峰便对建站产生了浓厚的兴趣。在一堂信息技术课上,老师给大家介绍了FrontPage 2003这款软件,并做了简单的演示,当时只有15岁的孙琪峰就被“建站”这个新鲜又神奇的词语深深地吸引了。“要问我对建站感兴趣的原因,还真说不上来,反正心里有那种感觉,挡也挡不住。”

万事开头难

孙琪峰利用课余时间学习了很多网站相关知识、各种建站程序的使用以及HTML、PHP语言等等。进入大学后,孙琪峰用节省下来的生活费创办了一个学生社区,由于前期准备充分,网站开通第2天发帖量就突破3000,第5天就拿到

了第一个广告订单,但没想到空间提供商的老总卷款跑路,服务器全都被查封,半个月不到,这个被他寄予厚望的网站在昙花一现后就迅速夭折了。

突然的变化给了他一记重重的闷棍,“当时拿电话的手都是抖的,那段时间走在路上,抬头仰望,感觉整个天空都和心情一样,灰蒙蒙的。这件事对我影响很大,直到今天回想起来仍然很感慨,这样的教训会让我永远牢记。”这个坚强的大男孩抬起头,望向窗外。

用自己的努力和毅力去打拼一片天地

空闲时候,孙琪峰也会接一些企业网站建设的订单来做,锻炼技术的同时也有一定的收入,足够他自己的日常开销了,“细细算来,有将近一年没找爸妈要钱了。”孙琪峰自豪地拿出自己的手机,“你看,我的iPhone 4S,没卖肾,哈哈!”这个热衷于技术的孩子也展示出自己幽默的一面。

和大多数年轻人一样,孙琪峰也想拥有自己的公司,他最大的梦想就是通过自己的打拼,在北京积累一定的经验和经济基础,回山东老家创办一个网络公司,“希望在未来的某一天,《电脑报》上会出现对我的专访哦,那时候再回头看今天的采访,肯定会别有一番滋味。”孙琪峰最后这样对记者说。

“90后”初露峥嵘

我们经常在报纸、网络上看到关于“90后”的种种负面新闻,“非主流”、“脑残”……仿佛成为了“90后”的标签。然而,“90后”其实已经逐渐迈向成熟。在近一个月的时间中,记者被数十位“90后”的互联网青年的生活、经历深深地触动了。他们或经历了挫折,或取得了成功,或面临无数困难,或拥有无

数掌声……但他们都非常坦然地面对——年轻就是他们的资本。

在目前的互联网浪潮中,“90后”已经逐步发展成为一股不可忽视的力量,他们年轻,有创意,有想法,敢于拼搏,那股闯劲让人赞叹。“90后”的互联网青年就像刚展开双翅的雄鹰,天空才是他们的极限!

延伸阅读

积极心理助“90后”健康成长



余伟 北京爱爱教育咨询中心首席咨询师,《婚姻与家庭》杂志社心理专家

进步的代表。

电脑报: 这三位被采访者代表的是活跃于网络中的青少年健康、积极向上的一部分,对于他们您有什么好的建议呢?

余伟: 他们是积极的、幸运的,也是“90后”这一代发展顺利的那部分。但是,人生并不是一帆风顺的。因此,只有一个忠告:不要太看重结果,注重人生的过程,多一点磨砺、多一分平和的心态。

电脑报: 对于那些沉溺于网络而又无所事事的青年您是怎样看的,又给出怎样的建议呢?

余伟: 希望通过网络来实现梦想的青年,不要忽略生活本身的“现实检验性”,沉溺在虚拟的网络世界里,即使怀揣梦想,胸有大志,梦想的实现也只会遥遥无期;而那些沉溺于网络,逃避生活的青年要明白网络本身是为了超越人类的局限,帮助我们让世界变大的工具,决不是我们与世隔绝和逃避压力的“方舟”,要勇敢地面对生活,承担生活给我们的历练。

专家视点 好心态决定好未来



向军 北京后厨计算机技术培训有限公司资深PHP讲师

首先要明白一点,绝大部分IT编程从业人员没有开服装店的人挣得多,其实有很多人在别的行业发展得更好,做得更优秀,要根据自己的特质选择合适的从业路线,毕竟时间是宝贵的。

其次如果参加工作,一定要有一个好的心态,有可能你的技术水平是公司里稍高些的,但千

万不要恃才傲物,因为人无完人,金无足赤,人如果高傲无论在哪个行业都不会发展得很好,而且人际关系也会很糟糕。

最后不断学习是从事IT行业不二的法则,每年最少要看三本书不断充实自己。同时学习也不要过于呆板,有机会也可以多参加一些讨论会或讲座等活动。



当优质钻石叔遇上腼腆技术男 于是有了“口袋购物”

@袁珊 张金梁

一个是在中关村闯荡近二十年,最后做到了爱国者副总裁位置的优质钻石叔,一个是去中关村没多久,只知道一门心思码代码的技术宅男。一个1975年出生的能说会道的东北汉子,一个1984年出生的不善言谈的南方小青年。一个做硬件起家,一个只知道软件开发。但是相差10岁的他们却走到了一起。这一对忘年之交,正将他们所有的心血倾注在一款名叫“口袋购物”的APP上,只为了一个梦想,那就是有一天,所有的用户都可以用手机逛街购物。



虽然年龄相差10岁,但是这并没有影响王珂(左)和侯迅成为创业伙伴

聊了10小时后 大叔反被洗脑

尽管已经过去了10多年,侯迅还能清楚地记得自己刚到爱国者上班的日子:住在公司,早起开门站柜台,白天出门见客户,晚上关门拆装机器……就这样一步一步地,侯迅从企划最终坐到了爱国者副总裁的位置。离开爱国者之后,侯迅开始思考自己的创业方向,“创业之初也向很多像雷军这样的移动互联网大佬请教,我得出了移动互联网具有极低的信息成本,却拥有极高的效率转化的结论”,于是侯迅将移动互联网定为创业方向。

去年1月,在一个晴朗的午后一间咖啡厅里,侯迅经人介绍见到了1984年出生的王珂。刚开始在侯迅眼里,这个毛头小伙子似乎没有什么过人之处,而且还有点技术宅男

的感觉。但是随着交流的深入,王珂却改变了侯迅的想法。“当时我跟王珂都想创业,都有自己的点子。本来想跟他大谈我的想法,好让他跟我一起做。结果见面后,王珂反而把我洗脑了,然后我们决定一起来实现这个梦想。”

这一谈就是十几个小时,是什么原因让见多识广,经历过大场面的侯迅改变自己的初衷呢?侯迅却相信自己的眼光,“我当初看中王珂,除了他是技术人才,更主要的是他在和我的十几个小时的聊天中没有出现一点破绽,他的思维非常缜密。这是常人所不能的”,就这样侯迅和王珂一拍即合。

初战受挫, APP只要3秒定生死

钻石叔和技术男的梦想就是要

让导购应用更加智能,通过人工智能和发现引擎的技术模式,在首页只显示用户最感兴趣的商品,从而让手机的购物体验更加愉悦。“口袋购物”自从2011年9月正式上线以来,已经覆盖了iPhone、Android、塞班、iPad等所有的主流移动终端。目前活跃用户数已经达到近200万,在今年年初,“口袋购物”在淘宝无线开放平台的5000多个应用中,无论是转化率还是独立访客贡献值等各项指标,都名列5000多个应用中的第一,被用户称之为“最好的手机逛街应用”。

其实在“口袋购物”之前,还做过一个移动互联网的应用,叫“口袋时尚”。侯迅和王珂做了两周就发现情况不对,“当时不太了解用户习惯,对用户的门槛设置太高。用户需要先大量订阅,选择的过程很耗时。订阅之后翻看也很麻烦,渐渐就没有耐心了。所以我经常说,移动端的产品3秒定生死,如果你不能在3秒钟之内黏住客户,你就失败了。”经历过一次失败的团队更加成熟,“口袋购物”的成功就从这个放弃的应用中汲取了很多经验。

“后来为了提升用户体验,我们甚至专门去星巴克找人搭讪,直接了解用户的反馈”,侯迅说。

模式创新, 从逛街到逛自己的街

4月初,团队的努力终于得到了认可,“口袋购物”获得总额为1200万美元的风险投资。

目前的购物类应用,在“口袋购物”之前,主要有两种不同的模式。第一种是“美丽说”那样的媒体模式,主要通过编辑、购物达人的推荐

和点评。第二种就是“蘑菇街”的社区模式,主要通过社区分享进行推广。但是侯迅和王珂通过市场分析,却认为还有别的途径,那就是技术含量更高的智能推荐。

“让用户从逛街到逛自己的街才是我们的最终目标。我们主张找准年龄人群目标,搜集用户的浏览足迹,通过计算研究出用户的行为习惯,提供个性服务,逐渐实现让每

个用户每次登陆都有与众不同的自己专属的个性页面,也就是逛自己的街。个性化推荐是大势所趋,用户少的时候通过人来推荐,多了就要靠算法和技术。”王珂这样总结“口袋购物”能够脱颖而出的原因。

“经纬中国就是看中了这点,即‘口袋购物’具有的智能推荐技术,因此投了1200万美元。”侯迅显然对自己的伙伴非常满意。

对话开发者

电脑报:作为年龄相差10岁的创业组合,两位意见不一的时候,谁听谁的?

侯迅:王珂是公司CEO,负责公司的产品和方向。我是公司总裁,也就是“大管家”。当我俩遇到分歧,我们会先按其中一个人的想法走,然后再慢慢改进。

电脑报:现在团队总共有多少人,会不会是一堆购物狂在里面?

王珂:哈哈,你还真猜对了。公司现在有40到50人,其中20到30名的技术工程师是主力,当然我们美丽的品牌推广兼淘宝达人也是不可或缺的,因为我们是典型的“技术男+淘宝控”结构。没有这些资深的淘宝玩家,我们就无法把握买家的兴趣。

电脑报:最后问一个敏感问题,1200万美元到手之后怎么花呢,巴厘岛转一圈,还是换部法拉利?

侯迅:1200万美元我们绝不能乱花,我们会省下每一分钱用在研发上,还要添置更多的服务器,以加快用户的访问速度。

编辑点评APP

进入“口袋购物”,一股“小清新”之风扑面而来,相比淘宝,能够立马掌握最新的热销新品,相比淘宝本身的客户端,“口袋购物”明显时尚得多。主界面的导航相当清晰明了,在浏览商品时采用了时下流行的瀑布式图片显示。在小编的使用过程中,感觉里面的提示文字轻松有趣,顿时亲切感倍增。以更舒适的方式逛淘宝,感觉不错。



放眼看世界

编者按:即将开幕的2012年伦敦奥运会让世界的目光汇聚在有着辉煌历史的英伦三岛。除了享誉世界的旅游、购物和教育,英国的互联网与移动互联网也颇具特色。从本期开始,我们邀请到毕业于伦敦政治经济学院的本报记者王星,推出“i在英伦”系列(i既代表“我”,也代表internet),从他的视角,去了解英国的互联网风光。

i在英伦之 英国的火车票网购

“五一”小长假临近,购买火车票又成为了有出行需求的人们热议的话题。12306网站的上线给旅客们提供了新的购票渠道,不过该网站在春运期间问题频出,也让不少试图从网上购票的用户心有余悸。那么在英国,人们是否存在类似的烦恼呢?

作为火车的发源地,英国铁路系统十分完善,并在国内运输中扮演着重要的角色。在这个面积不大的岛国里,密集的铁路网遍布各个角落;即使从西南部的威尔士首府卡迪夫到东北部的苏格兰重镇阿伯丁,乘坐火车也可在10小时内抵达。因此,火车是许多英国人首选的

城际交通工具,对于没有私家汽车的外国游客更是不可或缺。

英国也是较早开放火车票网购的国家之一,目前已形成了成熟的网上购票体系,并成为人们购买火车票的重要渠道之一。英国的“官方”火车票网购系统是一个“统一门户+各公司网站”的架构,当然用户也可以选择通过Qjump等第三方网站查询和购买火车票。1993年铁路改革后,英国铁路实行特许经营制,二十多家列车运营商各自运营自己的专属线路,并联合成立了火车运营公司协会(Association of Train Operating Companies)负责处理票务等事物。

随着互联网的日渐普及,各家运营商分别搭建了自己的网站,用于查询和出售自己公司的火车票;火车运营公司协会也于1998年推出了名为“国家铁路查询”(National Rail Enquiries,网址为http://www.nationalrail.co.uk/)的英国铁路门户网站,并于2003年推出名为“旅行计划”的火车票查询系统。

进入国家铁路查询网站,用户只需输入火车的始发站、到达站并选择出发(或到达)的日期及时间,便可搜索到相应的火车信息,包括火车的出发站、到达站、预计到达(或出发)时间、运行时长、换乘次

数、票价等。值得注意的是,换乘一次乃至多次的联程票在英国十分普遍,即使在有直达车通行的城市间,一些需要换乘的线路也会因为较低的票价而受到出行者的青睐,因此国家铁路查询对联程票的支持非常完善,并提供了指定换乘地或换乘次数的查询方式。选定需要购买的火车票后将会跳转至相应的列车运营商的网站,在这里用户可以选择座位类型和取票方式,确认信息后即进入支付环节。各列车运营商的网站都支持使用英国借记卡和绝大部分国际信用卡支付,支付时须输入地址等信息,并可将卡片信息保

存供下次使用。

相比12306,英国的火车票网购系统从界面到功能都更加出色,当然这并非一步到位,而是经过多年来的不断改进实现的。另一方面,英国铁路客流量远远不及中国,也不存在春运这样的爆炸性客流高峰,因此两国的网购系统在性能方面可比性不大。事实上,由于国家铁路查询和各运营商网站之间存在大量的数据交换,各网站的响应速度都受到了一定的影响。未来中国的火车票网购系统若要采用类似的架构(如由各地铁路局分别建立售票网站),也应该考虑到这个问题。

责编|何庆 美编|毛代洪 编辑|邱婷 校对|杨军

董师傅茶坊 每周,董师傅都会给大家奉上新鲜可口、分量十足的大餐! 兄弟们,准备好刀叉了吗?

一年就一次

理直气壮“蹂躏”BOSS

五一,国家给我们劳动者3天的时间休息,除了外出旅游、宅在家里玩网络游戏,还可以干什么呢?“蹂躏”BOSS! 在职场上,我们劳动者经常会碰到被BOSS欺负的情况,例如无偿加班、无偿值班等,平时积累的怨气在五一爆发是最理直气壮的——不用再躲在墙角画圈圈诅咒BOSS、不用再把眼泪往肚子里吞,直接让BOSS在我们的怨念中战栗吧!

方式1:以游戏的名义蹂躏BOSS

据说每一个上班族都有过想搞死BOSS的念头,特别是五一加班或者值班的朋友,只怕恨不得将BOSS折成一堆零件。蹂躏BOSS的念头只能幻想一下?不,以游戏的名义蹂躏BOSS吧!

·Android平台

Android平台最好的蹂躏BOSS的游戏是《打BOSS》,这是董师傅的不二选择,原因有两个:第一个是游戏画面还不错;第二个是它是唯一一款以加薪为目的蹂躏BOSS的游戏。一年工作到头不加薪,这样的BOSS不该打吗?哈哈!

游戏共有九关,在每道关卡里,BOSS都在办公室中央冲我们唧唧歪歪,一副趾高气扬的模样,滑动下面的5个道具砸他(30秒之内),砸得越狠加薪的幅度就越大。不过,初次玩时要砸准BOSS可不容易,要多练习哟,以后BOSS拒绝加薪,朋友请在游戏中狠狠砸他吧!



加薪期望落空那就蹂躏BOSS吧



《海扁老板》采用居高临下的视角制造高高在上的感觉



在线打BOSS的游戏

第二个是《办公室整蛊老板》(<http://www.7k7k.com/swf/59506.htm>), 该游戏是第三视角所以刺激感弱了些,但趣味性更高——有时间限制,有多个关卡,操作难度也大一些,不过这样董师傅才喜欢(唯一不足的就是该游戏的画面质量差了些)。

·iOS平台

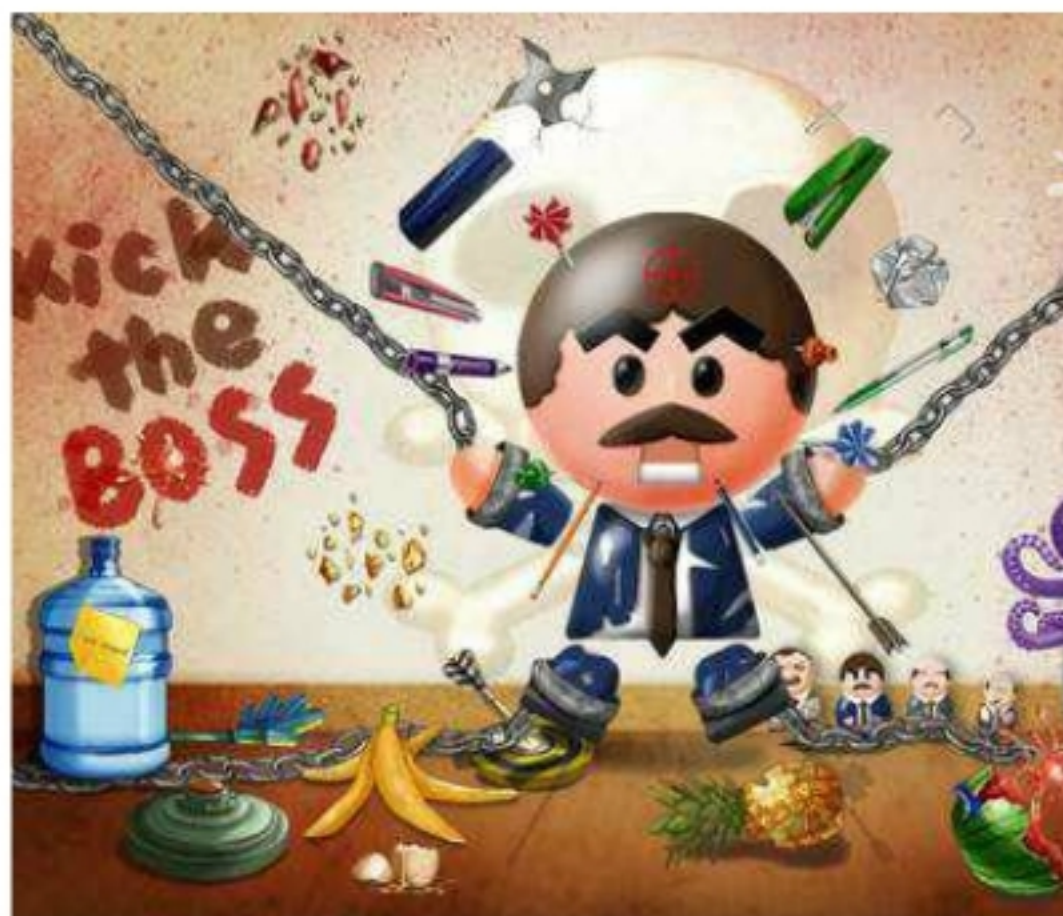
iOS平台,董师傅喜欢玩两款蹂躏BOSS的游戏,一款是《海扁老板》(Kick the Boss),另外一款是《痛扁老板》(Rock U BOSS)。

《海扁老板》游戏画面非常精细,第一眼就吸引住了董师傅,将BOSS拽起来使劲摔在地上,那种痛快的感觉非常爽(摔得越狠获得的金币越多,用金币购买大头钉、冲锋枪等道具继续虐待),不足之处就是BOSS可爱了一些,有点不忍下手,哈哈!

《痛扁老板》的玩法则比较常规,用各种道具扔向楼下的老板,但该游戏的最大卖点是什么呢?BOSS会用皮鞋、假牙反抗。BOSS越反抗董师傅就玩得越起劲:“服不服!服不服!叫你反抗!叫你反抗……”

·在线小游戏网站

除了手机,在线小游戏网站也提供了类似的游戏,董师傅比较喜欢的有两个。第一个是《干掉老板》(<http://www.2144.cn/html/64/15357>),拿起办公室里的物品,例如钩子、椅子、饮水机、公事包、柜子、抽屉、剪刀等,直接冲BOSS脸上扔即可,由于是第一视角感官非常刺激。大家知道董师傅最喜欢扔的是什么吗?饮水机。扔饮水机的汉子威武雄壮!



方式2:吐槽BOSS种种“恶行”

五一期间,吐槽BOSS是各大网站的传统保留节目,在这些专门的活动页面或者帖子中,大家可以尽情地砸BOSS!使劲地吼BOSS!相互攀比谁家的BOSS更抠门、更霸道、更无理取闹!

例如登录豆瓣,输入“五一 吐槽”可以进入吐槽BOSS的页面(到截稿为止,该页面还没有更新),类似的帖子或者活动页面用同样的方式在猫扑、天涯等网站都可以找到。此外,百度的发泄吧也是一个不错的去处。

如果感到上述方式不过瘾,还可以动手编写吐槽BOSS的短信,发给同事一起欢乐一下(别直接发给BOSS,以免BOSS暴走,那就不好玩了)。机客网(<http://duanxin.159.com>)、搞笑短信网



去年豆瓣吐槽BOSS的活动

(<http://www.gxdxw.cn>)等网站有丰富的素材,编写吐槽短信时可参考一下。

方式3:恶搞BOSS视频看个够

在现实生活中,虽然BOSS面目可憎不讨人喜欢,但毕竟要在人家手下讨饭吃,尊重BOSS是必需的,恶搞BOSS这种事情是不能干的,但看恶搞BOSS视频是没有问题的,只要不去模仿即可。

董师傅的收藏夹中就有很多此类视频,例如《女秘书恶搞男老板》(<http://go.icpcw.com/f/jk173.htm>)、《敢这样整老板吗》(<http://go.icpcw.com/f/jk174.htm>)、《遇到会整老板的员工伤不起》(<http://go.icpcw.com/f/jk175.htm>),更多视频链接地址被董师傅放在电脑报交流群的共享里面,去找来看看吧!

英雄帖

看了恶搞BOSS的软件,是不是想下载来试试,去吧,根据关键字就可以搜索到。此外,董师傅推荐的恶搞BOSS方式不全,除了上面提到的三种方式还有其他的(版面有限无法一一提到),如果你知道其他的方式,来跟董师傅交流一下吧!如果你没有思路,没有关系,看看董师傅提供的关键词或许能想到(关键词就隐藏在二维码中)。参与方式:在新浪微博中, @电脑报陈邓新!



互动专区

与粉丝对话

每周有很多粉丝@董师傅,下面是董师傅精选的两条有意思的对话。

@等你_柒年:董师傅,你的文章被征用了,你清楚吗?如果你不知道这应该算侵权吧!

@董师傅:没关系,可以转载。就是转载的图片不清晰了,不要!

@ Zhang 耀辉:董师傅,我才发现QQ手机管家消耗的流量居然是最多的,这是怎么回事?

@董师傅:QQ手机管家仅云备份、云查杀时需要少许流量,至于其他流量是你通过它下载和更新软件时产生的。

董师傅八卦

坐轻轨上班的时候,董师傅在报纸上看到一条新闻:一个26岁的小伙,就在电脑前完成每天的工作,每天都很少离开位子,就因为坐得太久引发了肺栓塞!董师傅每天也要在电脑面前坐好久,看来以后要多活动一下身体了!

董师傅不要吓我,我一天要在电脑前坐10个小时以上,汗!

——@春天的下午茶(新浪微博)

那简单,抽空站着用手机上网不就行了,哈哈!

——@非人非(新浪微博)

董师傅调查

董师傅茶坊,离不开广大热心读者的支持,董师傅希望大家踊跃参与我们的选题调查。董师傅经过小范围的调查后,筛选出两个选题,大家来聊聊你们对哪个选题更感兴趣:

1. 研究号称可以免费蹭无线网的畅无线;
2. 研究百度和谷歌的相似图片搜索原理。

参与调查方式:访问董师傅的微博<http://weibo.com/cdx1983>(也可以加入电脑报交流群:63357672,验证码:陈邓新)。

打字快如飞

三款 Android 拼音输入法实测

作为一名智能手机用户,每天除了操作系统和各种工具、游戏等APP,与我们接触最多的就是输入法了。国内大多数用户都会将拼音输入法作为首选,今天我们就为大家测试一下Android系统下最常用的三款拼音输入法,如何选择,看看便知。

测试手机:三星i9250

测试方案:

我们在手机中新建一条短消息,分别用三种输入法录入一段固定文字来测试,文字当中采用中英混杂语句,以及一些标点符号。多次录入之后取平均时间作为最后的成绩,当然,录入时间并不是唯一判断条件,我们还会在录入过程中体验其输入便捷性和一些输入的相关功能,最后做出判断。

文字录入内容如下:

《电脑报》APP软件周刊编辑,您好。我是之前联系过您的小张,关于上次您说的Android系统的翻译APP已经确定,我已将详细的内容以Word形式发送给您,收到后请回复。

搜狗输入法

搜狗输入法的词库可以说是本次参测输入法中最为丰富的,而且搜狗还在词库中植入了新闻衍生信息,方便用户在更新潮流词库的时候了解网络词语的由来,在输入中就可以了解一些网络新闻。其次,搜狗拼音输入法的区间布局非常合理,功能键排列非常细致,既有常用的语音输入快捷,也有皮肤、词库等功能按钮,可以在不单独打开设置界面的情况下,进行许多优化设置。输入文字也比较流畅,没有卡顿现象。在测试过程中按照文字内容录入,大部分常用词都会排列在较为前面,三次录入平均耗时2分40秒。



搜狗手机拼音输入法的键区布局非常合理,输入的便捷性不错,同时附加功能趣味性强大

QQ拼音输入法

QQ拼音输入法给工程师最大的感觉就是清爽,简洁大方的输入界面。而且整个输入过程当中,中英文输入切换相比搜狗输入法更快。QQ输入法还有一个比较优秀的特点就是对于词库的分类较为详细,用户选择常用的词库后,在平时使用时整体输入能够有一定的提升。在输入中文状态下,可以点击某个按键向上滑动,就可以直接输入对应的数字,而在英文状态下,还可以滑动输入数字和大写字母,不用频繁地切换输入状态。在测试中,工程师只花费了2分32秒就完成了文字的录入。



QQ手机拼音输入法是本次参测输入法中界面最为清爽的一个

百度拼音输入法

百度手机拼音输入法作为后起之秀,相比于其他两个“前辈”的输入法来说,显得比较特别。首先工程师第一印象就是输入法界面顶部的键盘切换区域,将更多功能隐藏在下拉菜单中,让录入界面更加简洁明了,令使用者可以快速找到功能区域。不过工程师在使用百度拼音的时候,发现输入界面比较拥挤,虽然可以调节键区大小,但是使用全键盘模式还是更容易点到旁边的按键,造成误操作,往往需要多次修改才行,耗时较多,达到了3分钟,是三款输入法中最慢的。



百度拼音输入法界面更加简洁,更多的功能则必须要点击百度图标,略显繁琐



QQ拼音输入法:这款由腾讯公司开发的手机输入法,具有丰富的词库管理功能,其“智能数字方案”特别有用。

搜狗拼音输入法:自2006年在Windows平台推出拼音输入法之后,积累了大量经验,搜狗在Android平台的输入法同样精彩,功能极为丰富。



百度拼音输入法:除了输入法本身的功能,百度拼音更强调强大的DIY能力,外观、词库等都可以根据自己习惯定义,让用户可以打造自己的输入法。

附加功能测试

Google为Android系统带来了强大的语音识别功能,还在用手打文字发信息是不是有点out了?在本次参测的三款输入法产品当中,百度拼音输入法没有内置语音输入功能,我们对搜狗拼音和QQ拼音输入法进行测试。

两款输入法激活语音功能都非常快捷,直接点击输入法界面中的“麦克风”按钮就可以了。工程师首先在一个相对比较安静的室内对这两款输入法的语音录入功能进行

测试,分别用正常语速说出“你发给我的文档已经收到。”可以发现QQ输入法的识别率更高,工程师在说出测试内容之后,经过短暂的识别(2-3秒时间)就立即把文字内容自动输入到了短信窗口中,而且结果非常准确。搜狗输入法则考虑了语言的多样性,工程师说出测试内容后,会弹出几个备选结果,需要用户进行选择,相比之下有点繁琐。

然后工程师来到户外,选

择了一个比较喧闹的环境进行测试。遗憾的是,两款输入法在喧闹环境中的语音识别率都不高,需要大声缓慢地将每一个字都说得很清楚才能正确识别,而且识别时间也会稍微有所增加。在这种环境下,搜狗拼音的候选结果就显得比较有用。

除了语音录入,这三款输入法还有许多其他功能,让我们来看看它们到底有什么区别(最终测试结果表格如下):

	文字录入	语音输入	智能纠错	云端词库	符号输入	自定义设置
搜狗手机拼音输入法	输入便捷,较快	识别率高	较好	很好	方便,符号最丰富	丰富
QQ手机拼音输入法	输入便捷,最快	识别率高	较差	很好	方便,符号较多	较好
百度手机拼音输入法	键位拥挤,稍慢	无	一般	较好	方便,符号丰富	较好

三款输入法用各自的账号登录之后都可以在各个平台同步词库,很方便。智能纠错功能也是我们的测试项目之一,以输入“我们”为例,采用全键盘拼音输入,工程师尝试故意错误录入“womm(e和r很接近,常常容易误操作)”,搜狗拼音和百度拼音在第二个备选项列出了“我们”,而QQ拼音则只能识别出“我

没让你”,相对不足。随后工程师又模拟了几个错误的拼音,搜狗的识别率比百度拼音更准确。

而对于常用符号输入,三个输入法则有不同的考量。QQ输入法直接在“回车”按钮上方设置快捷按键,而且进入其中后会罗列常用符号。搜狗手机拼音输入法则直接将符号按钮放置到了屏幕左边

底部,点击后,可以发现搜狗拼音的符号界面相比QQ输入法更为方便,将最近输入过的符号都罗列在一起,而且备选符号也最多。百度输入法对于符号输入功能的设置就更“隐蔽”了,键位区相比前两者更小,在全键盘下不易选中,不过它支持手势滑动翻页,比较方便。

总结

QQ拼音 拔得头筹

@电脑报黄益甲:在本次参测的三款输入法当中,搜狗手机拼音输入法功能最全面,而且词库功能非常强大;QQ手机拼音输入法界面整洁,而且附加功能十分清晰,同时准确的语音识别系统也是一个亮点;作为后起之秀的百度拼音输入法,虽然主打简洁明了的快速输入,但是功能上的缺失同样令人感到遗憾。

经过工程师的测试,推荐使用QQ手机拼音输入法,界面相比搜狗更加简洁明了,同时中英文混输的效率也十分可喜,在不方便打字场合,也可以通过其强大的语音识别库进行语音输入,再加上可自定义性极强的词库、附加功能,非常贴心实用。

达人围观

APP评测达人团QQ群号:16560434

QQ拼音的云剪贴板非常有用,使用同一个QQ账号登录就可以实现不同平台的复制粘贴操作,曾经的一个笑话变成了事实,真是科技改变人生啊!

APP应用达人张恒宇

百度拼音的输入法模式切换最好用,其他两款输入法只能点击切换键逐个选取,百度拼音则可以在上方直接点选,而且支持手势翻页,这一点特别好用。

APP应用达人刘黎

有问必答

邮箱地址:huangyj@cpcw.com

欢迎大家向必答小子提问,来信请寄到:huangyj@cpcw.com,或者关注必答小子微博,发送你的问题并@电脑报黄益甲,我们将会尽力为你解答。

下载速度

超过 11Mbps 就死机

幸福的茜茜公主:您好,我的笔记本是华硕 A42JE, 配置如下:2G DDR2 的内存, 显卡为 512MB 的 HD5470, CPU 是 i3 370M, 在学校使用校园网下载东西的时候,速度只要一超过 11Mbps 就蓝屏死机,提示代码是 0*0000004F 和 0*000000A0, 同学使用差不多配置的台式机,却没有问题,这是怎么回事啊?

你这台笔记本的无线网卡支持 802.11b/g/n 无线协议,当处于 802.11 g 的状态下, 可以支持 54Mbps 的传输速度,在 802.11 n 状态下,理论最高可达到 150Mbps。而 802.11 b 采用基本数据调制方式,只支持 11Mbps 的速度,所以有可能是无线网卡的驱动没有正确安装,导致无线网卡无法自动调节,流量一大就死机,建议你重新尝试较新版本的无线网卡驱动,或者在下载软件中设置限速。以迅雷 7 为例,可以在“配置中心→基本设置→常规设置”中将“最大下载速度”设置到 10Mbps 以内就可以解决。

如何恢复

MS Office 为默认程序

灵格斯小王子:听说 WPS 中有非常丰富的模板可以选择,我就装了 WPS 来试用。安装之后发现所有的 Word 文档默认使用 WPS 打开了,很不习惯,我想问一下如何才能让 Microsoft Office 成为默认程序,重新关联 Word 文档呢?

你这个问题很简单,只要把 Word 文档默认的打开方式设置为 Microsoft Office Word 即可。右键点击任意一个 Word 文档,选择“属性→打开方式→选择默认程序”,然后选择“Microsoft Word”,并勾选下面的“始终使用选择的程序打开这种文件”就可以了,其他像 Excel 文档、PowerPoint 文档也可以用类似的方法修改。

无法用 Becky! 发送 163 邮件

阿三哥:我用的是 Becky! Internet Mail 作为我的邮件客户端,它的附件管理器特别好用。新申请了一个 163 的免费邮箱,按照相同的配置加入我的账户信息之后,却发现不能发送邮件,我可以确定网络连接没有问题,使用其他邮箱也都很正常,重新下载了几个版本都不行,到底是怎么回事呢?

其实不只是 163 的免费邮箱会出现这种情况,126 和 21cn 的企业版邮箱也会有同样的现象。解决的方法很简单,只需将 Becky! Internet Mail 中的验证方式由“SMTP”改为“PLAIN”即可,其他不用做任何改动。

巧设置 智能屏蔽 QQ 群

“董师傅,我加入了十几个 QQ 群,而且这些 QQ 群成员都非常活跃,任务栏中一排窗口闪个不停,这些群又很重要,不能退出,我干脆就屏蔽了群消息,但是,这样一来往往会错过许多重要信息,真是纠结!”

你是不是想达到这样的效果呢?当你屏蔽 QQ 群消息后,如果有人群里喊了你的名字,群消息就弹出来了!嘿嘿,谁想在背后说你坏话,没门哦!

打开任意一个 QQ 群,消息设置默认情况下是选择的“接收并提示消息”,而最下方的“设置屏蔽时关注内容”为灰色不可选状态,是的,我们就是要启用这个功能。我们需要将其选择为“接收不提示消息”,才可以点击这个按钮并进行设置(如图 1)。



在这里,你可以设置关注群成员列表,也可以设置所关注的



关键字(如图 2),当关注的人在群里说话或者群成员说到你所

设置的关键字时,才会有提示,平时就算吵得再厉害,也不会影响到你了。

@美好人生

董师傅点评:这个功能确实非常好,腾讯在这一细节挺用心。如果有多个 QQ 群,每个 QQ 群的范畴不一样,你可以试着本文介绍的技巧,设置不同的关注对象和关键字,这样就不会因为屏蔽群消息而错过了关键消息而误事了!

远程监控不花钱

“董师傅,孩子上学前班了,下课比较早,由于我工作较忙,每天回家都很晚,不太放心他一个人在家里面,想随时看看家里的情况,听说专业的监控设备都很贵,有没有简单又有效的办法呢?”

远程视频监控有不少方案,大多需要购买专业设备,难道就没有又省钱、又方便的方案吗?大家使用金山快盘的不在少数吧。通过金山快盘配合拍照软件,就能实现远程监控!也许你会感到疑惑,明明是讲远程监控,怎么牵涉到金山快盘了呢?

别急。我是利用金山快盘的同步特征,让摄像头定时拍下照片然后存在金山快盘的同步文件夹,这样,我就可以在异地打开金山快盘,看到家里摄像头定时拍下的照片了。而且这个方案,并不需要家中电脑使用固定

的公网 IP 访问网络,降低了安全隐患。

知道了解决思路,接下来的问题就简单了,我们需要一款自动拍照的软件,在这里推荐大家使用 Timershot(下载地址:http://go.icpcw.com/t/timershot.htm),这是一款绿色软件,下载之后解压就可以使用。需要注意的是,如果你是 Windows 7 系统,需要右键点击 Timershot 图标选择“属性”,然后在“兼容性”标签下勾选“以兼容模式运行这个程序”,否则无法运行。

软件配置也很简单,在“设



备”中选择你的摄像头,然后点击右下角的箭头按钮就可以打开配置窗口(如图),在“拍摄照片每隔”后面选择需要的时间间隔,然后设置好照片大小,最后将“保存到”之后的路径填写为你的快盘同步路径(如 E:\快盘

\photo),最后收起配置窗口,点击“拍摄”即可。

只要软件自动拍了照片,金山快盘就会开始同步,然后你就可以远程监控家里的情况了。

@小小洛

董师傅点评:由于金山快盘支持跨平台,像 iOS、Android 等平台都有对应的客户端,即使你不在电脑面前,在乘地铁、坐公交的时候,只要你手上有能上网的设备,就可以从快盘中看到你家里的实时情况。

其实,OS X Lion 也能说中文

“董师傅,我一直在想一个问题,在 OS X Lion 中很多软件都支持语音播放,但美中不足的是它并不支持中文语音。世界上说汉语的人那么多,OS X 竟然不支持中文!我很想躺着“听”文档,董师傅你一定要帮帮我。”

其实,OS X Lion 已经内置了中文支持,只是没有设为默认而已。要想让它支持中文语音,就必须先安装中文语音库,依次点击“系统偏好设置→语音→文本至语音→系统语音”,然后点击“系统语音”的列表,第一次出现的是英文的语音列表(如图)。

别急,这时候点“自定”就出现多国语言的语音库了,注意,同一个语言可能有多个名称,分男声和女声,你可以选中之后试听一下。目前,中文语音库有三个,分别是普通话的“Ting-Ting”、香港地区的

“Sin-Ji”、台湾地区的“Ya-Ling”,都是女声,就勾选喜欢的语音库并在“许可协议”中选择“同意”就可以开始下载了。

注意,OS X Lion 的语音库体积都不小,Ting-Ting 为 600 多 MB,Ya-Ling 为 400 多 MB,Sin-Ji 为 300 多 MB。所以如果想体验全部语音的话,就得留出 2GB 的磁盘空间。

你现在是不是很想听听 OS X Lion 开口说中文呢?下载安装完语音库后,选中 Ting-Ting,按“好”按钮就可以将其设置为系统的默认语音,接下来打开任意



支持语音播放的软件,如文本编辑器、Safari、便签等,听听“婷婷(Ting-Ting)”的声音吧!

@芸芸众生

董师傅点评:需要注意的是,在“语音”中最好选择“按下按键时朗读所选文本”选项,然后在任何支持的程序中,只需按 Option+Esc 组合键即可语音播放,再次按下就可停止,不用每次想听语音朗读的时候都去菜单中操作。如果想删除不要的语音文件,可以在“Finder”中,打开“系统→资源库→Speech→Voices”,在这里你将能看到以语音文件命名的文件夹,如“Ting-Ting”、“SpeechVoice”等,删除相应的文件夹就可以了。

识别声音的“魔术”

在《碟中谍4》中,汤姆·克鲁斯通过语音识别伪造了大反派的声音,蒙蔽了大反派的保镖;在现实生活中,随着Siri的大红大紫,语音应用如雨后春笋般成长起来,如今语音识别已经成为移动APP耍酷的武器。不过,你真的了解语音识别吗?



讨人喜欢的语音应用

提到语音应用,大家第一个想到的就是苹果的Siri,除了它之外还有什么语音应用呢?输入法类,有搜狗输入法、QQ输入法等(到底哪款输入法的语音识别功能最强,请看F5的《三款Android拼音输入法实测》)。

搜索类,Google Mobile App(适用Android、iOS、BlackBerry)、Bing(适用Android、iOS)、Vlingo(适用Android、iOS、BlackBerry、Nokia、Windows Phone)等。生活类,主要是虫洞(适用Android)、能听懂说话的Cupi(适用iOS)、智能语音记账(适用iOS)等。这么多语音应用,你用过几个?想知道语音识别技术的细节吗?



能听懂说话的Cupi



虫洞

语音识别有三个关键技术

虽然各家的语音识别不尽相同,但都离不开三个关键技术:预处理语音信号、构建声学模型和语言处理。其实语音识别跟做菜有异曲同工之妙:购买食材(获取语音信号),清洗食材(预处理语音信号),然后是蒸煮炒食材(构建声学模型),接着加入各种作料(语言处理),最后就可以上菜了(识别用户的口令)。下面,我们来谈谈这三个关键技术。

●预处理语音信号

预处理语音信号,选择识别单元是语音识别的第一步,有单词(句)、音节和音素三种方式可选:单词(句)单元因为算法复杂不适合大词汇系统,因此被广泛应用于中小词汇语音识别系统,例如微软早期的Whisper语音识别系统;音节单元多见于汉语语音识别(因为汉语是单音节结构的语言),例如QQ语音识别系统、科大讯飞语音识别系统;音素单元不稳定,使用得较少。

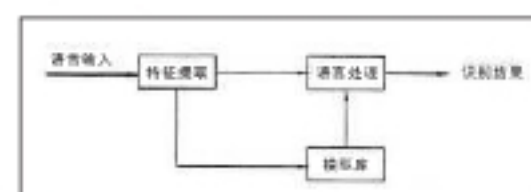
●构建声学模型

声学模型是语音识别最关键的部分,它要计算预处理语音源后提取的信息(计算声母和韵母),既要可以识别汉语单词,也要能识别连续的语句,难度非常大。模型方式主流的都是HMM模型,这个模型的内部计算非常复杂,有兴趣的朋友可以私下研究。

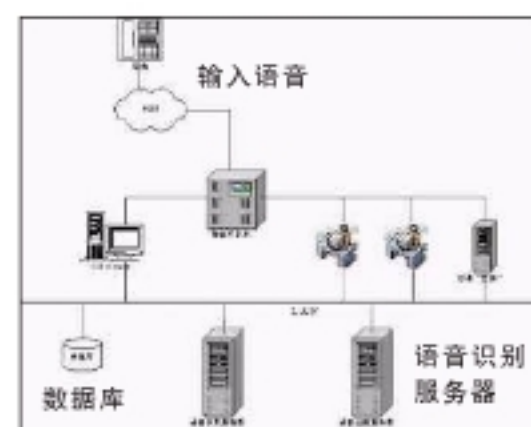
●语言处理

语言处理就是进行语法和语义分析。要

知道汉语可是一种复杂的语言,同音的字或者词比比皆是,要识别难度可不小,因此语言处理就显得非常重要了。这个处理过程会用到统计学,最常用的那些字或者词会优先考虑。此外,还会根据语句的连接关系判断该选用什么字或者词。



语音识别流程



语音识别系统的物理架构

准确率是语音识别的软肋

虽然语音识别取得了不俗的成绩,但准确率还是有待提高,例如在QQ语音识别系统中说“娃哈哈”,得到的答案可能是“A”,也可能是“娃”或“网秦”。是什么影响了语音识别的准确率?

●不完善的模型库

模型库是听写识别的基础,这方面没有突破,语音识别的进展就只能是一句空话。目前,这方面的研究还在继续,例如如何将系统提取的特征码转换成唯一的汉字。在未来,随着模型库的逐步完善,语音识别的准确率就会提高。

●适应用户发音能力不足

在以前要想用语音识别系统,例如IBM公司的ViaVoice,会先念一篇几百字文章,

以便让系统记住用户的声音特征。现在这样的训练基本上消失了,语音识别都是拿来就用,谁还有工夫念稿子,如此一来语音识别系统无法识别用户的口音就不奇怪了。优化声音特征提取技术,才能排除口音、方言对语音识别系统的影响。

●杂音干扰

对语音识别效果影响较大的另外一个因素就是杂音干扰。在公共场合,你会发现各大语音识别系统的准确率直线下降(来自四面八方的声音让系统茫然)。过滤杂音技术,是对抗复杂环境的法宝,但该技术软件中的运用还比较薄弱,我们期待它在未来变得更加成熟。

@北京 杨天赐

读者求助

@zhangfu:看了你们的文章感触颇多,我也动了开发一款移动程序的念头。

不过我只熟悉网站开发,对移动开发还很陌生,所以想找一些现成的源代码先研究一下,但我发现Android的源代码还没有网页代码好找。

你们可以为我提供一些吗?最好是Android游戏的,软件类的兴趣不大!

@电脑报陈邓新:亲,你的要求还真苛刻的。移动开发兴起没有几年,当然不能跟网页开发相比,源代码少不好找是正常的。

不过你既然找上门了,小编就不能让你空手而归,给你送上一些Android游戏的源代码(主要是由Libgdx和AndEngine的源代码组成)!

下载地址: <http://go.icpcw.com/f/jk1701.htm>。



@一曲难尽:编辑,看了第14期极客版如何在PC中玩Android一文,有一个疑惑想请教一下。

如果安装了Android的电脑开启了远程共享,我是不是可以通过共享远程体验Android?如果可以,编辑麻烦共享一下吧!

@电脑报陈邓新:你打起小编的主意来了,哈哈!遗憾地告诉你,行不通哟。

电脑要安装Android需要特定的环境,你没有这个环境怎么打开?嘻嘻,考大家一个问题:

在服务器中上传一个病毒,你在电脑中双击服务器端的病毒(不是用命令远程激活病毒),是服务器中毒还是你的电脑中毒?答案是你的电脑中毒!

延伸阅读

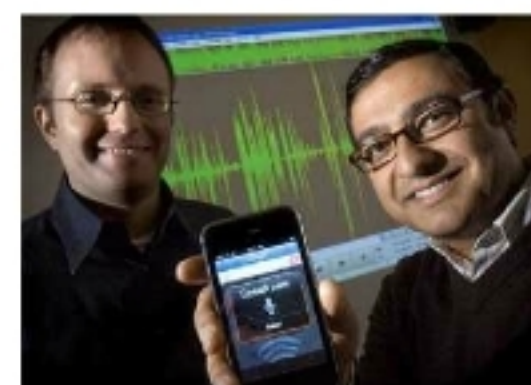
语音识别的研究工作最早可以追溯到上世纪50年代贝尔实验室的Audrey系统,它是第一个可以识别十个英文数字的语音识别系统,不过该系统只是实验室的产品,实用价值较低。真正取得重大突破是在上世纪80年代,美国卡耐基梅隆大学(Carnegie Mellon University)设计出Sphinx系统,它是第一个高性能的非特定人、大词汇量连续语音识别系统。

上世纪90年代前期,许多著名的大公司如微软、IBM、苹果、AT&T等展开了语音识别的研究,例如IBM公司设计了ViaVoice系统,

语音识别的发展史

DragonSystem公司设计了NaturallySpeaking系统,Nuance公司设计了NuanceVoicePlatform系统,微软设计了Whisper,Sun设计了VoiceTone系统等。

进入21世纪特别是近几年,语音识别取得了突飞猛进的成绩,语音识别不再是好看的花瓶,进入了普通人的生活,例如苹果手机的Siri系统,QQ浏览器可以根据语音搜索相关的网页,汽车可以语音识别方言等。当前,微软正在研究语音识别翻译系统,号称可以翻译26种语言。



谷歌推出语音识别系统Voice Action



月末啦,小编梳理了国内国外的安全事件,为大家献上一台安全大戏。想跟小编交流吗?加入电脑报交流QQ群吧!QQ群:63357672,接头暗号:陈邓新。此外,你可以通过微博跟小编互动,小编的微博是<http://weibo.com/cdx1983>。

最瞩目

“断电哥”
一炮走红

“断电哥”是谁,在《入侵高校教务处 黑客化身“断电哥”》这篇文章发表之前,鲜有人知道。不过,这篇文章在网上被大量转载后(cnbeta、驱动之家、中华网、黑基网、新浪微博、腾讯微博等),知道“断电哥”的人比比皆是!

这位由于断电导致代码没有保存的学生黑客,向学校提出延后断电时间,只不过方法极端了点——入侵了学校网站的教务处页面,篡改了页面的内容,引来部分学生的喝彩以及老师们的不满!

“断电哥”事件值得我们思考:如何提高高校网站的安全性。如今高校网站已经沦为黑客的训练营,成为练习使用黑客工具的人的靶子,一会儿被挂马、一会儿页面被篡改改为色情网页……高校网站管理员要定期检测网站的漏洞,及早发现并堵上漏洞。

最阴毒

垃圾短信
发个不停

一条六车道,双向三车道高峰时可能会造成堵车,但如果进城高峰时进城方向是四车道、出城高峰时出城方向是四车道就不会堵车,不得不说,思考的角度不一样,得到的结果就不一样。

这个结论也适合手机病毒。在以前,会偷偷利用受害者手机发送短信的手机病毒很常见,但一般都是发几条短信,订阅一些收费服务,而本月“大红大紫”的短信群发器却玩起了群发垃圾短信(该病毒会监视系统,当手机联网时会远程获取垃圾短信内容和群发的手机号码,然后不定时群发垃圾短信)。开了手机病毒群发垃圾短信的先河!

文章链接:第15期P8

最过瘾

痛打兼职
钓鱼网站

4月,按惯例是兼职钓鱼网站爆发的高峰,对这个特点小编可以毫不惭愧地说:了如指掌!

于是率领《电脑报》的热心读者和安全顾问齐心协力围剿兼职钓鱼陷阱,发现了上万个有问题的兼职网站,及时为读者发出了安全警报!

在发出了安全警报后,收到大量读者的支持和求助的反馈。特别是一些家长的求助,让小编看到心酸:

家长跟孩子有一定的代沟,家长明明知道孩子迷恋上的兼职网站有问题,可无法说服孩子,而我们《电脑报》的权威报道终于让他们看清网站的真面目!

文章链接:第13期P8

最振奋

蹭网 迎来新时代

以前蹭网,需要暴力破解登录密码,这个过程比较麻烦,所以早期只有高手才有办法蹭网——也是他们炫耀的手段之一。后来自动暴力破解软件面世了,蹭网变得傻瓜化,只要运用软件或者购买一款嵌入该软件的蹭网卡即可。

现在,高手可以对上述方法

说:“弱爆了,都什么年代了,还用如此古老的技术!”对,如今蹭网迎来了新时代,通过计算路由器的PIN码(个人识别号)即可绕过密码验证蹭网了。在未来,自动计算PIN码的傻瓜化蹭网软件面世后,你还愿意去交网费吗?

文章链接:第16期P8

最意外

Mac系统 惨遭病毒蹂躏

Windows冒出新病毒不是新闻,Mac系统冒出新病毒才是新闻,如果该病毒还是大面积扩散的病毒那就是大新闻了——像这样的病毒历史上屈指可数,而4月就有一个:感染60万台苹果电脑的Flashback病毒。

中了Flashback病毒的苹果电脑会变成黑客手中的傀儡,任由黑客宰割,例如窃取信用卡信息并盗刷信用卡,从危害来说,是非常严重的(该病毒伪装成Adobe Flash

Player更新程序欺骗用户下载)。目前,专杀该病毒的工具已经面世了!

唯一值得庆幸的是,Flashback病毒没有进入中国,原因嘛就是传播该病毒的黑客有地盘意识,没有惦记我们,嘻嘻!不过,Mac系统的安全性一年不如一年的状况却令人担忧,以后国内的Mac系统极可能成为病毒开疆拓土的地方。

最大胆

官方举报网站也敢假冒

不法分子在网上猖狂地作恶,看似肆无忌惮,其实也是有害怕对象的——怕官方举报网站,例如中国网络监察查处网站、网络违法犯罪举报网站等,这些网站会收集不法分子制作的钓鱼网站、挂马网站等恶意网站,并向公安机关举报这些网站。

面对网络举报网站,不法分子

虽然恨得咬牙切齿却没有办法。但谁都没有想到,最近一些不法分子打起了中国网络监察查处网站(www.wangjing110.com)的主意,炮制了一个针对它的钓鱼网站,不但让被他们坑害的苦主的投诉石沉大海,还忽悠苦主交“出警费”。本月,最大胆的恶意网站非它莫属!

读者举报分析

4月,小编一共收到了894个恶意网站举报信息(其中有62位堪称热心读者,举报了的恶意网站数量超过2个),非常感谢大家的支持,小编在此鞠躬啦^_^!下面,小编给大家分析一下这些恶意网站。

本月,读者举报的恶意网站主要集中在兼职钓鱼网站和iPhone手机钓鱼网站两个领域。在我们报道兼职钓鱼网站后,收到大量相关的举报,占了恶意网站数量的四成。要避免兼职钓鱼网站和iPhone手机钓鱼

网站,最好安装金山毒霸安全套装、卡巴斯基安全部队2012、360安全套装、NOD32 5等。

本月最热心的五位读者:雪飘舞冥月、竹笠蓑衣、清润真水、mini Apple和四季华田

微软重要补丁分析

本月微软向全球用户发布六款补丁,其中有四个补丁的级别为“高危”,两个补丁的级别为“重要”。最值得关注的补丁如下:

补丁名称:MS12-023

补丁描述:修复Internet Explorer的五个挂马漏洞。

影响系统:Windows XP、Windows 7

补丁名称:MS12-024

补丁描述:修复Windows系统远程执行恶意代码的漏洞。

影响系统:Windows XP、Windows 7

互动专区

@电脑报交流群 面包尼:我在cnbeta上看到新哥的文章《入侵高校教务处 黑客化身“断电哥”》,于是用DD注入工具扫描了文章中的高校,发现管理员密码居然是admin123,太不可思议了!

兄弟,记得给网站的管理员汇报一下你的发现,及早堵上网站的漏洞。

——@电脑报陈邓新(新浪微博)

我以为入侵了学校电网……也可以直接在校长门上贴纸条,哈哈!

——@匿名人士(cnbeta网友)

这篇文章很大哟!新哥,请吃饭,顺带求收徒!

——@城堡女巫(新浪微博)

净化互联网环境,人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能再沉默了,一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧!举报方式:微博:<http://weibo.com/cdx1983>;网站:<http://hd.icpcw.com/t/bb>;邮箱:pcw~chendx@vip.sina.com。一旦采用,我们会赠送你一个小礼物(举报时,请附上你的姓名、地址、手机、邮编等联系方式,方便小编联系你)。

本期礼物:耳机

本期获奖者:四季华田(电脑报交流群)



尖货达人评测团

手腕力量的进发

PowerBall 腕力球



攀岩男洋洋

我的口号就是：“坚决不做宅男！”年轻人，还是要多做户外运动的嘛。我最喜欢攀岩了，参加了一个大型的攀岩社团，每周末和朋友一起去攀岩锻炼，其乐无穷啊！

评测主角：PowerBall 腕力球
最高成交量：359 笔
推荐店铺：
<http://go.icpcw.com/f/wanli.htm>
试用感受：★★★★
推荐购买指数：★★★★

就像我的口号说的一样，打死也不能做宅男啊。这年头，有个好身体，比什么都强。每天我都是按时起床、按时吃饭、按时睡觉……周五下班去健身房，周末的时候就是一大堆朋友去玩最爱的攀岩运动。

攀岩这个活动最需要的就是手指、手腕和手臂的力度了，只要这三方面的力道够强，那些石块还不是乖乖地拿下。但一般的单杠、双杠什么的运动只能锻炼手臂肌肉，在朋友的推荐下，我买了这个腕力球。腕力球很实用，完全不需要电池什么的，依赖的是陀螺仪自然旋转的原理，在惯性和离心力的作用下持续旋转依次来带动手指、手腕和手臂运动。只要用绳子旋开腕力球，让手抓着它做圆周运动就 ok 啦！

说实话，刚玩这个的时候，每分钟 2000 转我的手就酸得不行，后来练多了，每分钟 5000 下都是小意思了。经常使用之后，发现我的手指、手腕力量增长飞快啊，攀岩瞬间无压力了。

尖货实测

你热爱网购吗？你是衣食住行玩都通过网购解决的达人吗？你喜欢各种稀奇古怪的东东吗？什么，你都符合？好吧，欢迎加入我们的尖货达人吧！群号是 220304439，在这里你能和全国的尖货达人侃侃网购的创意尖货，更有机会登上《电脑报》，将你购买的创意尖货与全国读者分享，得到丰厚稿费或奖品哟！卖家请联系小编旺旺 ID：最是幸福，欢迎创意产品的评测哟！



价格
45 元 - 268 元

价格
138 元 - 168 元

评测主角：望远镜 最高成交量：2478 笔
推荐店铺：
<http://go.icpcw.com/f/wangyuan.htm>
试用感受：★★★★
推荐购买指数：★★★★

“想和你再去吹吹风……”经常伴随着这首歌，我就和一大群驴友去郊外驴行了。驴行的乐趣就在于无拘无束，随心所欲地骑啊骑。不像其他目的性很强的驴友，我和朋友经常自己都不知道骑到哪里了，哈哈。驴行最重要的装备是什么呢？也许你会说是高

给你一双千里眼——望远镜



野外男大鹏

咳咳，不知道为什么我那么多照片，小编非得选这一张……话说我最喜欢的就是和朋友一起去野外驴行，然后在深夜看着满天繁星吹牛聊天谈理想。

端的自行车，也许你会说是各种防伤药，但对我来说，必不可少的绝对是望远镜！每次骑到一个高点的小土坡上的时候，我都会拿出我心爱的望远镜，来瞭望。这款望远镜看得很远，远处蝴蝶扇动翅膀的样子都看得一清二楚！但我最喜欢在晚上的时候，一个人站在空旷的田野里，拿起它去看天空中的星星，那绝对跟肉眼看到的是两样，特别震撼！天气好的时候，月亮上的环形山都能看到哟。

这款望远镜还不怕水，在下雨的时候也照样能使用，当然我是舍不得了，还是用袋子把它小心包起来了。

名人店

电脑报·淘宝名人店大搜索

淘宝上店铺千千万，知名的也有不少，但明星、名人开的店铺可绝对是独一无二、别无分店的哟！只要你和店家沟通或在留言里注明咱们的暗号：《电脑报》读者，就能享受《电脑报》读者的专享优惠价啦！喜欢哪个明星，看上了他店铺里的哪件东西，都可以 @ 电脑报陈广伟或者发送邮件到 chengw@icpcw.com 告诉小编，小编会尽量满足你的愿望的！



本期明星：刘德华儿子——安逗黑仔
名人店铺：牛轧堂旗舰店
店铺地址：
<http://oxsquare.tmall.com>

店铺简介：“安逗黑仔”作为刘德华的“儿子”出生于甘肃外景拍摄现场，系“妈妈”刘德华“亲生”。而牛轧堂 (OX SQUARE) 成立于 2010 年 11 月，以其身份标示 OX (牛) 为命名缘由，而其英文名中的“SQUARE”意为平方，代表 OX 价值的最大化。OX SQUARE 牛轧堂可理解为：牛人扎堆的地方，其中人人都是牛人，每个人都有自己的最牛领域。OX SQUARE 牛轧堂自创立之初就以忠于自我的梦想领域为品牌主题。崇尚纯粹的创作风格，以简约设计融入涂鸦线条，加上严谨的版型规划与精益求精的品质要求，力求每件出品都不仅仅是一件物品而是个人梦想的最佳物质表达，以此打造基于原创力的生命品牌。

本次牛轧堂特地为《电脑报》的读者朋友们推出最受欢迎的三件宝贝。欢迎广大《电脑报》读者朋友选购。

安逗黑仔公仔音箱
原价：259 元



这款公仔音响，绝对是实用和美观的奇妙组合。不仅是家里美观的陈设，也是书桌上会唱歌、放音乐的可爱玩伴。

专享
优惠价
98 元

帆布时尚军挎包
原价：599 元

厚实的帆布面料环保自然，结实耐用，搭配复古的军挎造型，加以更加实用和潮流的细节改进，是复古与时尚设计的完美结合。



专享
优惠价
349 元
原价 399 元夏日情侣
T 恤 1 件 + 38 元帆布
手机挂件一个

安逗黑仔经典 T 恤
原价：499 元

安逗黑仔的经典站立形象处于漫画底纹的图标包围中，设计结合时尚与经典；植绒印花手感舒适，工艺考究，不失为夏季必备 T 恤佳品。



专享
优惠价
249 元

超值店

海量给力宝贝轮番登场，超值特惠只有读者才能享受到的，栏目推荐产品涉及 IT 周边产品、生活日常、消暑降温等，各位不要错过这难得的黄金时机哟！上期 9.9 元包邮的读卡器卖出了近 300 件，19.9 元包邮的音箱 200 套更是销售一空哟！想参与超值汇的卖家可联系小编，旺旺 ID：最是幸福，邮件 chengw@icpcw.com。

欧冠来袭 球迷必备足球帽 给力特价

2011-2012 欧洲冠军联赛正进行得如火如荼，本期小编特为球迷读者带来几款经典的球队足球帽，球迷们千万不要错过哦！这些帽子都是以纯棉为主，脑勺部分还有特别设计的透气网，利于运动后排汗散热，帽子尺寸可用粘扣调节哟。

店家介绍——美迪奇外贸店



“美迪奇”名字的来源：“美迪奇家族” (Medici Family)，是意大利佛罗伦萨 13 世纪至 17 世纪时期在欧洲拥有强大势力的名门望族。美迪奇家族与意大利文艺复兴也有很深的渊源，如果没有美迪奇家族，意大利文艺复兴肯定不是今天我们所看到的面貌。这个名字代表了我们对产品精益求精的理念。

巴塞罗那 FC Barcelona 足球帽
购买地址：<http://go.icpcw.com/f/basa.htm>
《电脑报》读者特惠价：28 元

巴塞罗那队内目前的战神“小跳蚤”梅西状态超级火热，可谓遇神杀神，遇佛杀佛。带上巴塞罗那队的帽子，支持“天王”梅西，何等惬意啊！

曼联 Manchester United 足球帽
购买地址：<http://go.icpcw.com/f/manlian.htm>
《电脑报》读者特惠价：28 元

“小胖子”鲁尼在英超状态一直火热，曼联也拥有着世界上最多的球迷，想属于“红魔”的一部分，一顶足球帽足矣。

阿森纳 Arsenal FC 球队足球帽
购买地址：<http://go.icpcw.com/f/asenna.htm>
《电脑报》读者特惠价：28 元

“枪手”阿森纳虽然本赛季不能在英超夺冠，但队内的范佩西状态好得惊人，犹如天神下凡，怎么能不支持一下啊！



飞翔吧,大熊君!

《森林跑跑熊》一起飞奔



一头又傻又笨的大棕熊,吃蜂蜜的时候却是身手敏捷,森林中有太多的蜂巢,我们的主角冲破石洞,背起它的超级喷射背包,在森林中大肆抢夺蜂蜜。我们需要做的就是让这只可爱的大笨熊收集更多蜂蜜!

@ 逐梦

小编体验:单手操作 趣味无穷

测试手机:HTC Sensation

@ 电脑报黄益甲: 小编最喜欢玩简单而且易上手的游戏了,这款《森林跑跑熊》就非常适合我这种玩家。初次进入游戏,经过短暂的载入画面,没有太多的复杂剧情,甚至没有一个“开始”按钮,直接点击屏幕任意位置就可以开始控制我们的大笨熊在森林中狂奔了。

游戏非常简单,一只手就可以玩转,长

玩家报告:滑翔鸡,真给力

测试手机:三星 I9010

@ 苏破斯达: 除了可以购买到的喷射器,我比较喜欢在游戏中随机获取的“坐骑”,在游戏中,如果看到和《圣斗士星矢》中的圣衣一样的箱子就千万不要错过了,里面真的有“圣衣”哟!连动画效果都和圣斗士很像!棕熊骑上改装的坐骑之后非常有趣,而这些坐骑又是随机出现的,充满惊喜。

比如我最爱的“滑翔巨鸡”,不过我更喜欢称它为“滑翔鸡”,大家都知道鸡是不能飞

的,但是它可以“扑腾”啊,驮着大棕熊也可以高高跃起,既然是“滑翔鸡”,落地姿势自然特别有喜感,直接被大棕熊压倒在地,还会滑行很远,看着“滑翔鸡”的无辜表情,就很想笑,哈哈!

除了“滑翔鸡”,还有斗牛和蜘蛛都被大熊俘虏了,斗牛跑得很快,蜘蛛则可以在网上穿行,不会落地,总之各有各的特点,非常有意思。

玩家报告:道具控,要玩就玩到最好

测试手机:摩托罗拉 XT928

@ 老虎泰格: 啦啦啦,我是老虎,我爱游戏!除了蜂蜜,游戏中还有另外一种货币,也可以在游戏中获取——那就是鱼币,这种货币不能购买道具,但是可以用来玩“拉霸”游戏,运气好的话可以免费获得许多道具哟。我这



每天初次进入游戏,都可以得到一个小惊喜



收集蜂巢和鱼币,获取高分



使用“鱼币”,试试运气!

高玩秀场

不同的游戏有不同的玩法,游戏“高玩”们手脑并用,可以玩出自己的不同风格。在“高玩秀场”,可以和大家分享游戏的不同玩法,更可以分享自己的最高纪录。欢迎读者朋友发微博并@ 电脑报黄益甲,与大家一起体验游戏的乐趣吧。

《神庙逃亡》



作为一款注重速度感的跑酷游戏,特别还是一款随机生成地图的跑酷游戏,《神庙逃亡》让玩家必须时刻紧绷着神经,大多数人很难坚持到5分钟以上。但就是这样一款游戏,有人用了约15分钟的时间获得了150万的最终得分,不知道这是不是目前的最高积分,但是已经让只能玩到几千分的小编特别汗颜了。

下面我们就来看看@最牛之牛的游戏经验吧,小编就默默退下……

最牛之牛,看名字就知道是个特别NB的职业玩家,爱玩手机游戏的他,总是会每个好玩的游戏玩到极致,手持利器 HTC Incredible S,打遍天下无敌手!

@ 最牛之牛: 雷帝斯按得健特曼,英俊的职业玩家来了!这款游戏说难不难,说简单也不简单,唯一需要的就是专注,时不时出现的障碍物让人措手不及,不过这些对于我来说,都是小菜一碟啦。



游戏速度很快,节奏感很强,而且随着游戏的进行会越来越快,在开始的几千米不要使用复活,尽可能多地收集金币(可以随时双击屏幕购买道具),购买复活和无敌两种居家旅行必备良药之后就可以开始“刷分”了。真正的高手是有诀窍的,我们可以采取自杀→复活→无敌加速的绝招来玩这个游戏。角色死亡之后可以减速,让你有足够的反应时间,而使用加速之后是无敌状态,可以无视一切障碍物。然后算好复活的冷却时间,就这样坚持下去吧。

本期推荐

森林跑跑熊



游戏平台:Android/iOS
是否收费:免费
游戏类型:休闲益智
游戏语言:中文

游戏难度:8

可玩指数:9

总结

乐趣十足的休闲游戏

@ 电脑报黄益甲: 游戏的主角有一副非常坑爹的苦瓜脸,笨重的身躯居然能高高飞起!恶搞味十足,被闪电击中或被蜜蜂蜇到的样子更是可爱,让人忍不住捧腹大笑,带给我们无限的欢乐。玩游戏不就是为了开心么?还在等什么,赶快下载试玩吧!

游戏汇

想玩更多好玩的游戏吗?游戏汇为你带来最新、最好玩的游戏推荐,读者朋友们也可以发微博并@ 电脑报黄益甲,一起来分享自己发现的新游戏哦!



游戏难度:8

可玩指数:8

滑板派对 |
Mike V: Skateboard Party HD

游戏平台:Android/iOS
是否收费:免费

游戏类型:运动
游戏语言:英文

这是目前 Android 平台上最好玩的 3D 滑板类游戏,玩家可以自定义衣服、鞋子、滑板,甚至是轮子、轴承等,让你打造属于自己的角色和滑板。

玩家需要通过完成各种成就,才能逐一解锁新的项目和比赛场地。在比赛中,玩家踩着滑板在各种街道中穿梭,更快的速度,更高的跳跃将会获得更多积分,现实中滑板高手

的动作都可以在游戏中做出来,不同动作的搭配需要玩家自己摸索。

想要获取更高分?没有捷径!努力吧,少年!等你掌握了侧滑、跳跃、冲刺,你就可以成为一个滑板高手了——当然,是游戏中的高手。听着摇滚乐,玩着平时不敢玩的极限运动,那将会多么刺激啊。



游戏难度:7

可玩指数:9

炸弹人大战僵尸 |
Bomberman vs Zombies

游戏平台:Android
是否收费:免费

游戏类型:休闲
游戏语言:英文(无障碍)

看看这个游戏名称,大家一定会联想到《植物大战僵尸》,不过这两款游戏并没有太大联系——除了都是与僵尸作战。

小时候大家一定在“小霸王”上面玩过《炸弹人》吧,利用多样的地形和巧妙放置的炸弹来摧毁气球和大蒜等敌人,而炸僵尸呢?《炸弹人大战僵尸》(Bomberman vs Zombies)就是这样一款游戏,玩家使用虚

拟按钮控制炸弹人的行进路线,然后算好僵尸的移动轨迹,放下炸弹炸死僵尸即可。同样的,木箱中藏了不少道具,可以让炸弹威力更大!

游戏非常耐玩,主角的移动也不是那么听话,所以游戏还是有一定的难度的,怪异的音乐、杀猪似的僵尸叫声和主角挂掉的哀嚎,让这个充满乐趣。



主持: aqing(小编一枚, Google 粉, 平板控)
 微博: weibo.com/pcwsoft

求关注



“蛇佬腔”, 跟伏地魔套近乎 <http://www.theparselmouth.com/>



蛇佬腔是伏地魔的语言, 听起来就像毒蛇咻咻的吐气声

相信哈利波特迷们一定知道, 影片中伏地魔和哈利的交流是用阴森恐怖的蛇佬腔进行的。而这个网站能将我们的话翻译成蛇佬腔。你只需在网页正中的文本框中输入你想说的话, 然后点击“Hear Translation”即可听到传说中的“蛇语”啦!



陈广伟: 你注意到了吗? 点击“Download”还可以将这段音频下载下来, 作个性铃声用哦, 晚上使用的效果相当不错。

求字体 当然不求人 <http://www.qiuziti.com/>



在网络中我们经常看到一些字体, 但不知道是什么名称。如果想知道的话, 还

得问周围的朋友, 非常麻烦。如果不想那么麻烦, 可以去求字体网站, 在这里只需上传字体的图片, 就可以自动进行识别。首先对字体进行截图, 为了达到最佳识别效果, 图片背景尽量保持简单, 而且文字不要带有与其填充色不同的描边。接下来求字体网站就开始对字体进行识别, 无论是英文字体还是中文字体都能够很好地识别。以后在网络中再遇到不认识的字体, 就可以用这个网站帮你进行识别。 @火炎焱

对称产生美吗? <http://www.pichacks.com/>

对称的事物一定美吗? 小编相信这个小站或许会颠覆你的审美观。该网站只提供一个功能, 那就是制作对称图片。你只需上传一张头像或照片, 然后确定一条中线, 选择需要保留左边还是右边, OK, 一键后看看, 是不是出现了一张很有意思的对称照片呀。其实小编觉得美不美倒是其次, 用它来恶搞很合适啊!



我趣味



看看你的知识有多渊博 平台: Android



相信大家都看过“百万小学堂”这样的电视节目, 就是以答题的形式开始闯关, 每答对一道题就可以获得一定的奖金, 如果将全部的题都答对, 就能够获得百万大奖。当然在答题的过程中如果有一道题答错, 则游戏就结束。我们在手机上也可以玩这样的游戏, “三国小猪抢爆头”就是类似百万小学堂答题闯关游戏。整个游戏一共有15关, 开始的时候比较简单, 越往后越难。题目的种类五花八门, 需要有足够的知识量才有可能闯关成功。如果在答题的过程中有些问题无法确定, 还提供了三种救助方式。一种是去掉两个错误答案, 一种是现场观众投票, 还有就是打电话求助, 相信利用这三个救助方式能够帮你顺利完成闯关, 最终拿到丰厚大奖。 @单丹



记录你的口味 帮你选择饭馆 平台: iOS, Android



出去吃什么, 是每个人都比较头疼的问题。如果用了饭饭这个软件, 选择起来会容易很多。第一次使用饭饭的时候, 会让你对你周围的餐馆进行评价, 通过评价饭饭就能从中了解你的美食口味。针对你的饮食习惯, 来推荐最匹配的饭店。并且使用饭饭时间越长, 匹配的精确度就越高。饭饭根据GPS定位技术, 划定就餐范围, 在你“身边”给出精准排名, 把身边的好餐馆一网打尽。同时结合自己所在城市美食排行榜, 轻而易举帮你找到身边人气餐馆以及最好的美食。 @蛋壳



湿太心理学 平台: iOS



现在的“80后”夫妻, 很少不吵架的, 但吵架的原因就有很多了。有时间看看湿太心理学, 里面有很多小夫妻吵架的原因, 真是实用到无敌的漫画巨作!! 作者湿太亲身查阅了N部资料自己做了N次测试, 才呕心沥血地画出如此神作。书中众多非常有趣好玩的心理学案例是本书的特色, 相信那些小夫妻看过之后会发现里面有很多跟自己相似的地方, 以后吵架的机率会大大降低。 @阔皓



黄益甲: 对症下药, 才是良方啊!



电子戒烟 平台: iOS



我国的烟民到现在已经有几亿人, 吸烟有害身体健康相信大家都知道。但是烟瘾犯了, 那也真是难受。如何戒烟是很多人遇到的问题, 可以试试电子戒烟, 让自己在犯烟瘾的时候模拟吸上几口, 来缓解一下自己的烟瘾。首先选择香烟的种类, 然后在屏幕上就会出现一个虚拟香烟, 接下来对着麦克风吸上几口, 就会出现逼真的烟雾, 感觉几乎与真烟无异。还有戒烟分钟提示, 更是有助于自己早日戒烟成功。 @小新



真人暴走秀 平台: Android



起源于北美的暴走漫画 (Rage Comics) 已在国内互联网上风行很长一段时间了。今天, 小编给大家介绍的这款“暴走头像”应用可以让你将日常生活中令人愤怒和抓狂的糗事用漫画来表达。你只需拍一些自己或他人的照片, 然后将面部换成任一暴走头像保存即可。此外, 你还可以把多张做好的照片排列组合成多格漫画, 与好友分享你的快乐。 @木纹

陈邓新: 比起单纯的暴走漫画人物, 这个真人暴走秀确实更生动有趣呢!



以上 APP 在各大应用商店均可下载。



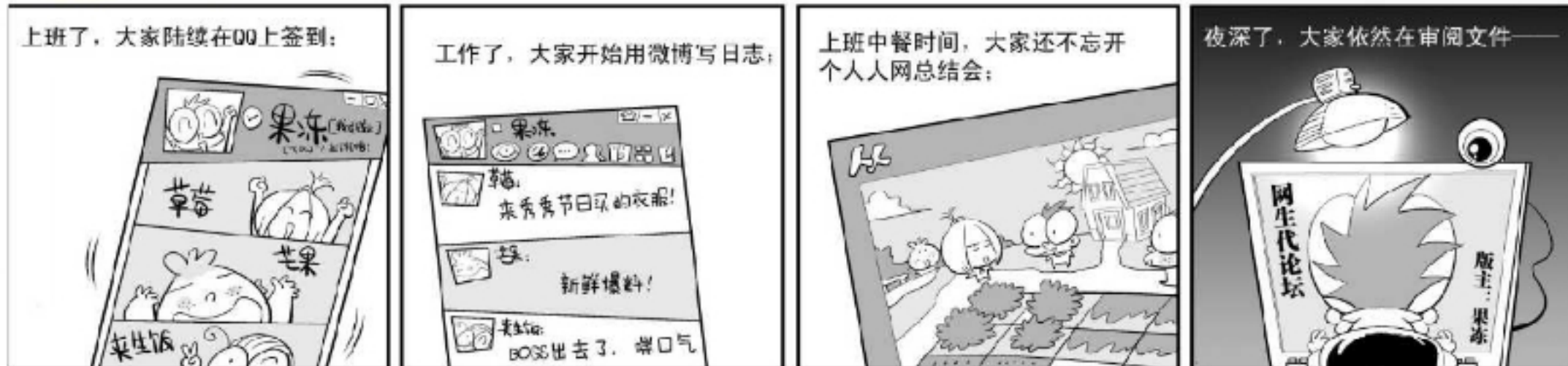
劳动光荣

blog.sina.com.cn/babylon

编剧: 蜡笔虫
绘画: 贝贝龙



向IT战线的劳动者学习、致敬。



一周热点

火热:药药,恰克闹的段子

怀念高三

怀念高三能解数学,能做物理,能背生物,能写作文,能读英语的自己。现在回头看看那时的自己和超人一样,什么都会。现在就和脑残一样,什么都不会了。

数学公式辱对方

原来天下最厉害的攻击方式,就是用数学公式来侮辱对方:得了吧,您这德性还冲我嚷嚷?身高常函数,体重幂函数,站着是个五阶完全图,躺着是个梅氏三角形,每年被您的脸吓死的人数能排个斐波那契。人生处处都失败,广度堪比朗兰兹纲领,深度像 π 一样永无止境,拉格朗日插值恒等式都换不出您光明的前程来。

专治打嗝

今天一直打嗝,一个人去楼下快餐店吃饭。对面一五大三粗的猛男,我一边打嗝一边吃,突然,对面那男的猛地拍了一下桌子,怒视着我,我被震住了,对视了得有十秒,我冷汗都下来了,打架我肯定不是他的对手啊,人家胳膊比我腿粗!然后大哥说话了:“嗝好了吧?我以前就是这么治的……”

麦叔叔来救命

深夜,如果有一个恶人把刀架在你脖子上,说:“给你一分钟,你可以打给任何一个人除了父母,让他来接你,不许说多余的话,如果他同意来,我就放了你,如果不同意来,我就杀了你。”你会打给谁?答:“您好,我要1个巨无霸,1份麦乐鸡,1包大薯,1杯可乐。”



麦叔叔快来救命啊

酷图:一周之酷在于图

与猛兽的感情

猎豹,在一般人心中就是猛兽、凶残、嗜血的代名词。然而只要你真心对待,用心去照顾、体贴它们,猛兽也有它们温情的一面。这是俄罗斯兽医学生Golosov在家中收养的一只被遗弃的非洲小猎豹,每天对孩子一样喂养它,彼此很信任,拥抱、亲吻都完全可以!



羡慕嫉妒恨吧,咱们也要好好爱护动物哟

小鸟叉烧包

《愤怒的小鸟》真是红透了半边天啊,游戏大卖不说,各种可爱周边不说,连叉烧包都有《愤怒的小鸟》版了,这样火的情况让其他游戏直接飘了,情何以堪啊!



不知道不同的小鸟是不是有不一样的味道呢

关键词:热闹的人、热闹的事儿

【2012 皮鞋很忙】:前一段时间杜甫老人家很忙,现在轮到脚下的皮鞋了。想吃果冻了,舔一下皮鞋;想喝酸奶了,舔一下皮鞋;感冒了,舔一下皮鞋……皮鞋浑身是宝有木有!皮鞋是百变星君有木有!膜拜吧!

【“淡定姐”走红】:近日,厦门一电梯发生故障,一名初中女生被困在电梯内。女生敲门呼喊,也没有人知道,无奈之下,女生干脆在电梯内写起作业。半个多小时后,消防人员打开电梯门,专心写作业的女生从容淡定地走了出来。



皮鞋迅速升级为万能“神器”

【“英语哥”中式发音走红】:“英语哥”曾因一段模仿印度、韩国、日本等国人士讲英文的搞笑视频走红网络,近日“英语哥”又出新作,这回他用中国各地10种方言,各种风味的Chinglish(中式英语)介绍了中国不同地域的文化特点,又一次让网友笑翻!

【三省体——一日三省自身】:“吾日三省吾身,高吗?富吗?帅吗?好,滚去学习……”近日,有才的网友创造的一段“三省体”迅速在网上流行开来。网友纷纷追随,“吾日三省吾身,吃早饭了吗?吃午饭了吗?吃晚饭了吗?好,滚去吃夜宵……”

热浪:你租房吗?

晒晒你租房的情况

一季度受楼市低迷影响,全国房屋租赁市场需求增加,住宅租赁价格持续上涨。社情民意调查中心数据:88.4%的人认为租房是因为房价太高不具备购买能力,对于租房客们来说,“不要提买房,租房也要租不起了,有木有!”

@on 呢喃 on:房租水电费,让我很惊心,比之前住的房子高了三倍!这让我怎么活啊,表示压力非常大!

@寻找2015:即将成为房奴的我(不是买房的房奴,是租房的房奴),眼看着每个月领的那点薪水,都要用到租房上,真是欲哭无泪啊!

@老刘爱观察:北京四五六环外农村平

租房

房价涨得真快!



买房不容易,租房也不轻松

房租也得500元以上了,每月还有暴力收水费、卫生费的现象。

互动 看图标,猜游戏

我们APP软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小豆腐块的栏目,专门给大家举办各种匪夷所思的活动,只要你参加,不仅能提高你的体力、脑力、智力,更能得到奖品哟!

上期活动答案——无尽之剑2



上期小编继续给大家举办了“看图标,猜游戏”的活动,通过邮件答题加上微博上转发、私信、评论的读者超过了五百人!看来上期问题太简单了,就是iOS上大火的“无尽之剑2”,获奖读者“石头缝中的向日葵”请速与小编联系。



本期活动咱们继续“看图标,猜游戏”,下面是一款超热门APP游戏的图标,上期问题太简单了,这期就稍微难一点吧!提示:这是一款国产游戏,猜对的读者还可获得价值40元的游戏邀请码哟! Come On, Show出你的智慧吧!知道答案的请快点@电脑报陈广伟或者发送邮件到 chengw@cpw.com 告诉小编吧!

啊,还有,只要将答案告诉小编就有可能获得由高端消费电子配件品牌FREESON·飞尚提供的价

值百元的iPhone 4/4S手机外壳一个(具体以实物为准)。FREESON·飞尚推崇时尚、自由、勇敢的理念,并将此理念贯彻到旗下产品中,更多产品请关注 www.freeson.cc。咳咳,就算没有iPhone,收藏个外壳也蛮不错的。

